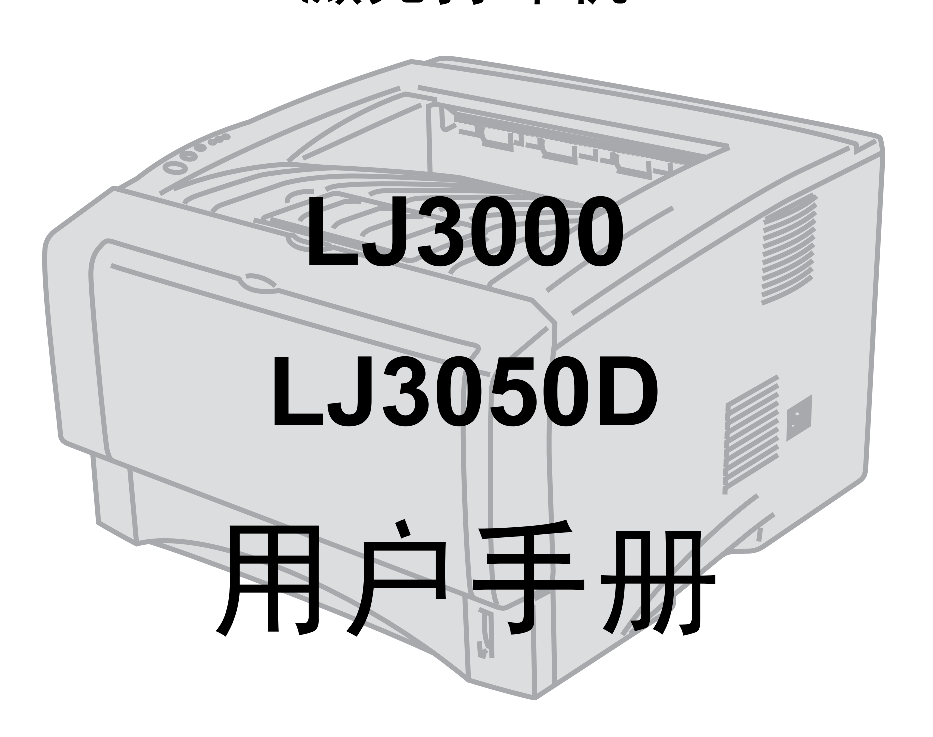
lenovo联想

激光打印机



LJ3000

LJ3050D

用户手册

在使用打印机之前，必须设置硬件和安装驱动程序。

请使用快速安装指南来设置打印机。

在使用打印机之前，请通读本用户手册。请将随机光盘保存在一个方便的地方，以便在需要的时候可快速方便地查阅。

版本 0

声明

欢迎您使用联想产品。

在第一次安装和使用本产品之前，请您务必仔细阅读随机配送的所有资料，这会有助于您更好地使用本产品。如果您未按本手册的说明及要求操作本产品，或因错误理解等原因误操作本产品，联想（北京）有限公司将不对由此而导致的任何损失承担责任，但联想专业维修人员错误安装或操作过程中引起的损失除外。

联想（北京）有限公司已经对本手册进行了严格仔细的校勘和核对，但我们不能保证本手册完全没有任何错误和疏漏。

联想（北京）有限公司致力于不断改进产品功能、提高服务质量，因此保留对本手册中所描述的任何产品和软件程序以及本手册的内容进行更改而不预先另行通知的权利。

本手册的用途在于帮助您正确地使用联想产品，并不代表对本产品的软硬件配置的任何说明。有关产品配置情况，请查阅与本产品相关合约（若有）、产品装箱单或咨询向您出售产品的销售商。本手册中的图片仅供参考，如果有个别图片与产品的实际显示不符，请以产品实际显示为准。

如果您在使用过程中发现本产品的实际情况与本手册有不一致之处，或您想得到最新的信息，或您有任何问题或想法，请垂询或登陆：

阳光咨询电话：010-82879600

阳光报修及耗材购买咨询电话：400-810-1234

阳光服务网站：http://www.lenovo.com

警告、注意和注释的定义

在本用户手册中，使用了下述符号标记：

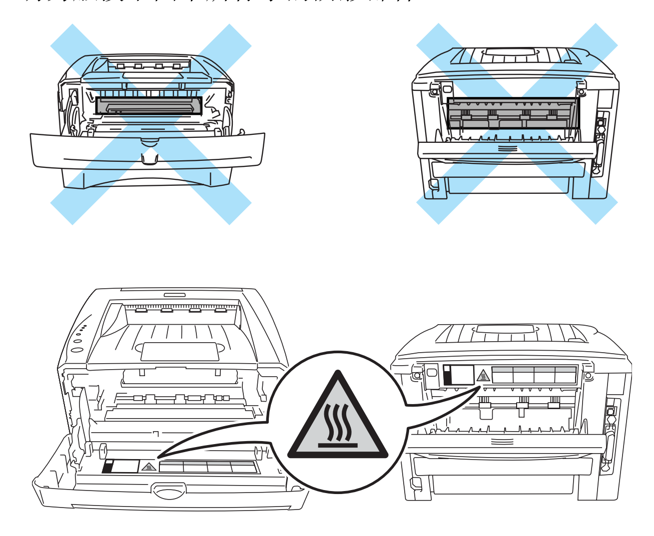
 必须遵守这些警告以避免可能造成的人身伤害。

必须遵守这些使用说明以确保正确使用本打印机和避免损坏打印机。

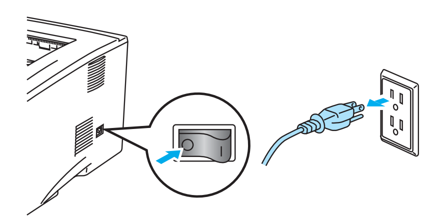
 当使用本打印机时应谨记这些有用的技巧。

安全使用打印机

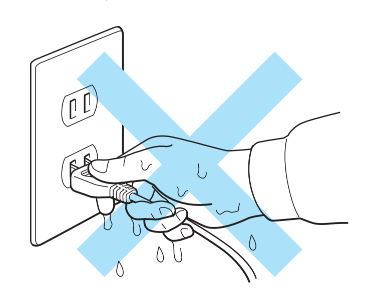
⚠ 在刚刚使用完打印机后，打印机的一些内部部件温度非常高。在打开打印机的前盖或后盖时，切勿触摸下图中所示标示的阴影部件。



⚠ 打印机内部有高电压。在清洁打印机、清除卡纸或更换零部件之前，应确信已关掉了电源开关并从交流电源插座中拔掉了打印机电源线。



切勿湿手插拔电源线插头，否则将有触电的危险。



注意

请用水或中性清洁剂来清洁打印机。使用挥发性的液体如稀释剂或苯会损害打印机的表面。

切勿使用含氨的清洁剂。否则会损害打印机和墨粉盒。

重要信息：规则

无线电干扰

本打印机符合 B 类 EN55022 标准 （CISPR 发行 22）。

在使用本打印机之前，请确保使用了下述接口电缆。

1. 有双绞线的屏蔽并行接口电缆，并且电缆上须有 “IEEE1284 compliant （兼容）” 标记。

2. USB 电缆。

电缆不得长于 2 米。

IEC 60825 技术规格

本打印机是符合 IEC 60825 规格定义的 “1 类” 激光产品。下面所示的标签粘在所需国家。



本打印机有一个 3B 类激光二极管，它可以产生扫描仪装置中看不见的激光辐射。因此，在任何条件下都不应该打开扫描仪装置。

注： 如不按照本手册说明的步骤进行控制、调整或操作，可能导致危险的辐射泄漏。

内部激光辐射

最大辐射功率： 5 mW
波长： 760 - 810 nm
激光类别： 3B 类

重要事项——为了您的安全

为了确保安全操作，必须将随打印机提供的三芯电源插头插入到通过标准电线接地的标准三芯电源插座中。

与本打印机相连的电源加长线必须为三芯插头型，并且应该正确地接地。否则，可能导致人身伤害或损坏设备。

事实上，设备工作正常并不就意味着电源已有接地保护或设备已十分安全地进行了安装。出于您的安全考虑，如果您对电源是否已有效接地有任何疑问，请咨询专业电气人员。

断开设备

本打印机必须安装在靠近电源插座且容易接近的地方。在遇到紧急情况时，必须快速地将电源线从电源插座上拔下以完全切断电源。

声明

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

商标

Lenovo 徽标是联想（北京）有限公司的注册商标。

Windows® 和 Windows NT® 是微软公司在美国和其它国家（地区）的注册商标。

Apple、 Macintosh、 iMac、 LaserWriter 和 AppleTalk 是 Apple 计算机公司的商标。

Adobe PostScript® 和 PostScript3™ 是 Adobe 系统有限公司的商标。

本用户手册所提及的品牌和产品名称都已注册。

编辑及出版声明

在联想 (北京) 有限公司的监督下，本手册得以编撰并出版，手册中包含有最新产品的说明和技术规格。

本手册内容及产品规格如有更改，恕不另行通知。

联想（北京）有限公司保留对包含在本用户手册中的产品规格和材料做出更改的权利，恕不另行通知，同时由于使用本手册所包含的材料所造成的任何损坏（包括后果），包括但不限于本出版物的排版及其他错误，联想（北京）有限公司将不承担任何责任。

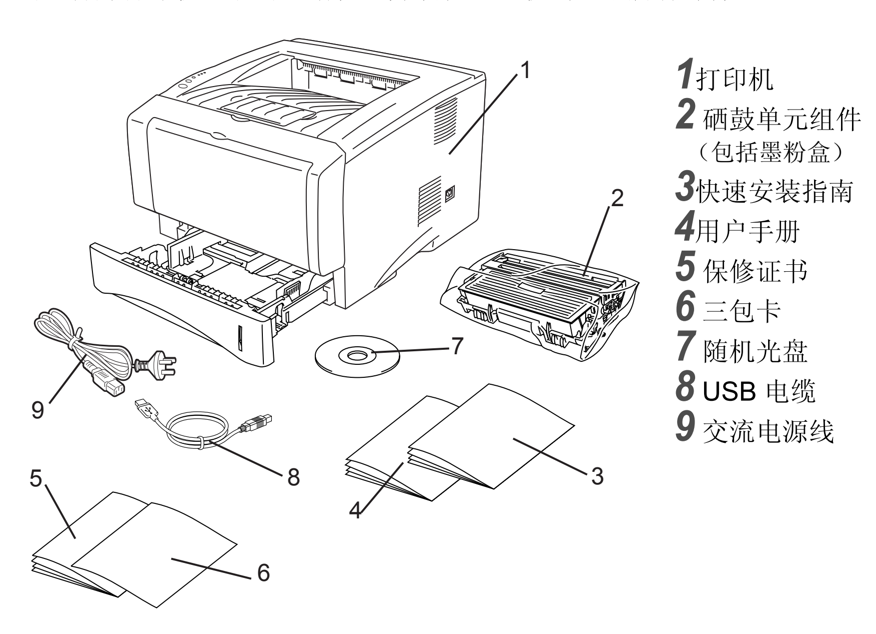
目录

1 关于本打印机



1.1 包装箱中所含的物品

当您拆开打印机包装时，请检查并确认您已收到以下所有部件：



1 打印机
2 硒鼓单元组件（包括墨粉盒）
3 快速安装指南
4 用户手册
5 保修证书
6 三包卡
7 随机光盘
8 USB 电缆
9 交流电源线

接口电缆

- 如要使用并行接口，请购买合适的并行电缆。
- 推荐使用长度短于 2 米的并口电缆或 USB 接口电缆。
- 当使用 USB 电缆时，应确信将其连接到计算机的 USB 接口中。
- 如果计算机的 USB 接口为高速 USB 2.0 标准接口，应确信所使用的 USB 电缆为合乎标准的高速 USB 2.0 电缆。
- 切勿将 USB 电缆与不供电的集线器或 Mac® 键盘相连接。

前视图 *

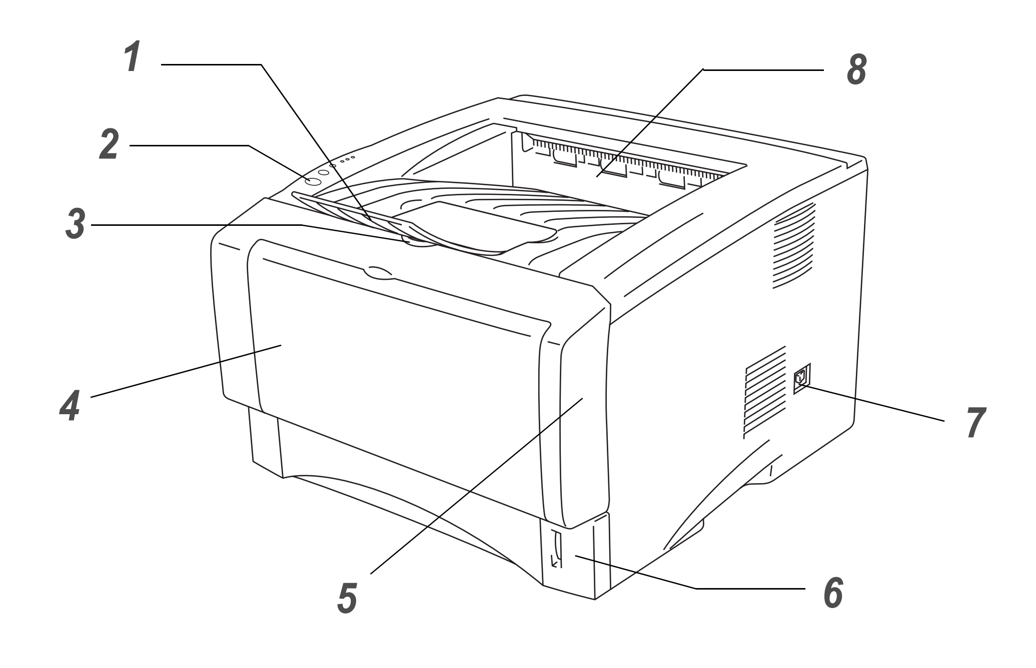


图 **1-1**

1 正面向下出纸盒托纸板 （托纸板）
2 控制面板
3 前盖释放钮
4 手动进纸槽 （适用于 LJ3000）
多功能纸盒 （适用于 LJ3050D）
5 前盖
6 纸盒
7 电源开关
8 正面向下出纸盒

* 打印机图例皆基于 LJ3050D。

后视图 *

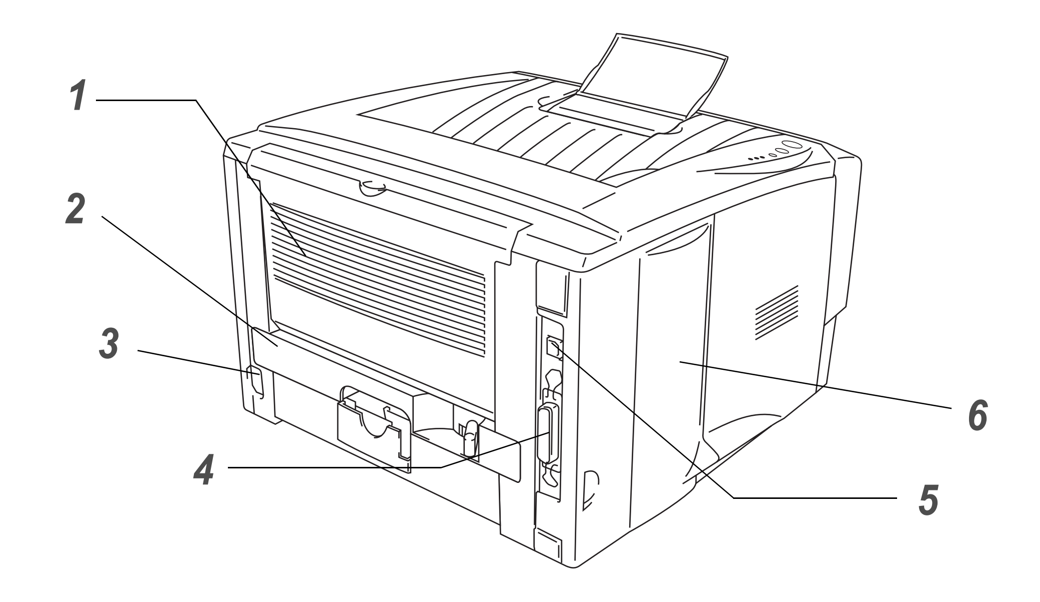


图 **1-2**

1 正面向上出纸盒
2 双面打印单元托盘 （适用于 LJ3050D）
3 交流电源插座
4 并行接口
5 USB 接口
6 侧盖

* 打印机图例皆基于 LJ3050D。



1.2 放置打印机

使用本打印机之前，请先阅读下述内容。

电源

使用本打印机时电源应符合以下规格。

电源：AC 220 至 240V、 50/60 Hz

电源线长度 （包括加长部分）不应超过 5 米 （16.5 英尺）。

不要与其它耗电量高的电器如空调、复印机、碎纸机等共用同一条线路。如果必须与这些电器共用同一条线路，建议使用一个变压器或高频噪音过滤器。

如果电源不稳定，请使用稳压器。

环境

- 打印机应安装在靠近电源插座且容易接近的地方，以便出现紧急情况时能够立即拔掉电源线。
- 只在符合以下温度和湿度范围的环境中使用打印机。

温度：10 ºC 到 32.5 ºC （50 ºF 到 90.5 ºF）

湿度：20% 至 80%(不结霜)

- 本打印机应在通风良好的房间里使用。
- 请将打印机放置在平整且水平的表面上。
- 保持打印机清洁。请不要将打印机放置在多尘的地方。
- 不要将打印机放置在可能堵住打印机通风口的地方。通风口与墙之间应保持大约 100mm(4 英寸) 的距离。
- 不要将打印机放置在受阳光直射的地方。如果打印机必须放置在靠窗的地方，请使用百叶窗或厚窗帘以免打印机受阳光直射。
- 不要将打印机放置在有磁铁或产生磁场的设备附近。
- 不要使打印机遭受强烈机械冲击或震动。
- 不要将打印机放置在靠近明火或暴露在含盐或有腐蚀性的气体中。
- 不要在打印机顶部放置物体。
- 不要将打印机放在靠近空调的地方。
- 搬运打印机时请保持机身水平。



1.3 我可使用哪些类型的纸张

纸张类型和大小

本打印机可从内置纸盒、手动进纸槽或下层纸盒（选配件）进纸。

打印机驱动程序和本手册对这三种进纸方式的说明如下：

纸盒	纸盒 1
手动进纸槽	手动（LJ3000）
多功能纸盒（MP 纸盒）	多功能纸盒（LJ3050D）
下层纸盒（选配件）	纸盒 2

介质类型	纸盒 1	手动进纸槽	多功能纸盒	纸盒 2	从打印机驱动程序中选择介质类型
普通纸 60g/m^2 至 105g/m^2	i	i	i	i	普通纸
再生纸	i	i	i	i	
铜板纸	i	i	i		铜板纸
厚纸 105g/m^2 至 161g/m^2		i	i		厚纸或特厚纸
透明胶片	i 最多 10 张 A4 或 Letter	i A4 或 Letter	i 最多 10 张 A4 或 Letter		透明胶片
标签		i A4 或 Letter	i A4 或 Letter		厚纸
信封		i	i 至多三个信封		信封 信封 - 薄 信封 - 厚
明信片		i	i		厚纸或特厚纸

	纸盒 1	手动进纸槽	多功能纸盒	纸盒 2
纸张大小	A4、 Letter、 Legal、 B5(ISO)、 Executive、 A5、 A6、 B6	宽度：69.9 至 215.9 毫米 长度：116 至 406.4 毫米	宽度：69.9 至 215.9 毫米 长度：116 至 406.4 毫米	A4、 Letter、 Legal、 B5(ISO)、 Executive、 A5
容量	250 张（$80g/m^2$）	单张	50 张（$80g/m^2$）	250 张（$80g/m^2$）

推荐使用的纸张

普通纸	
透明胶片	3M CG3300
标签	Avery 激光标签 L7163

- 在大批量购买纸张之前，请用少量的纸进行打印测试以确保所购买的纸张适合于本打印机。
- 请使用普通复印纸。
- 请使用纸重为 75 至 $90g/m^2$ 的纸张。
- 请使用中性纸。不要使用酸性或碱性纸。
- 使用长纹理纸张。
- 使用湿度大约为 5% 的纸张。

注意

不要使用喷墨纸，否则将会导致卡纸和损坏本打印机。

可*参见第 A-8 页上的选择纸张的重要信息*来帮助您选择适用于本打印机的纸张。

可打印区域

当使用 PCL 仿真模式时，将不能够在如下图所示的纸张边缘上打印。

纵向

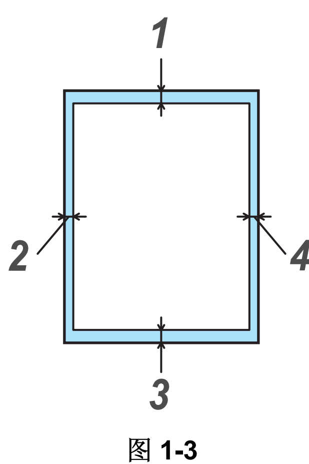


图 **1-3**

	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
1	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米
2	6.01 毫米	6.35 毫米	6.35 毫米	6.01 毫米	6.35 毫米	6.01 毫米	6.01 毫米	6.01 毫米
3	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米
4	6.01 毫米	6.35 毫米	6.35 毫米	6.01 毫米	6.35 毫米	6.01 毫米	6.01 毫米	6.01 毫米

横向

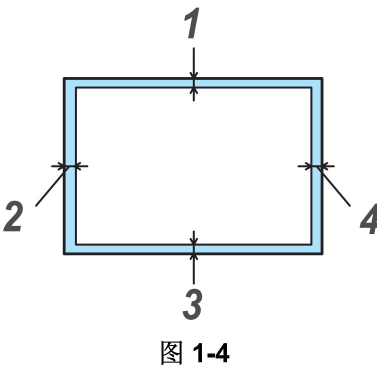


图 1-4

	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
1	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米
2	5.0 毫米	5.08 毫米	5.08 毫米	5.0 毫米	5.08 毫米	5.0 毫米	5.0 毫米	5.0 毫米
3	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米	4.2 毫米
4	5.0 毫米	5.08 毫米	5.08 毫米	5.0 毫米	5.08 毫米	5.0 毫米	5.0 毫米	5.0 毫米



1.4 打印方法

在普通纸上打印

在普通纸上打印时可从纸盒或从手动进纸槽进纸。关于可使用的纸张，请*参见第 1-7 页上的我可使用哪些类型的纸张*。

从纸盒进纸的普通纸打印



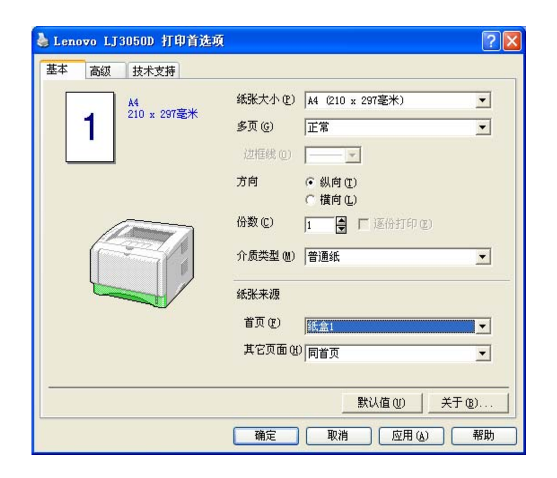
本节中的图例皆基于 LJ3050D。

1 在打印机驱动程序中选择**纸张大小**、**介质类型**、**纸张来源**等。

介质类型：普通纸

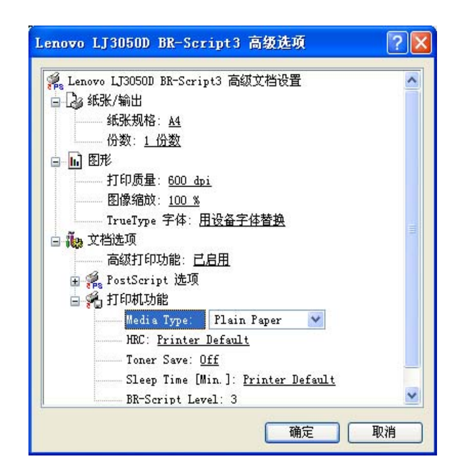
纸张来源：纸盒 1

PCL 驱动程序



PS 驱动程序 （适用于 LJ3050D）





2 将纸盒完全抽出打印机。

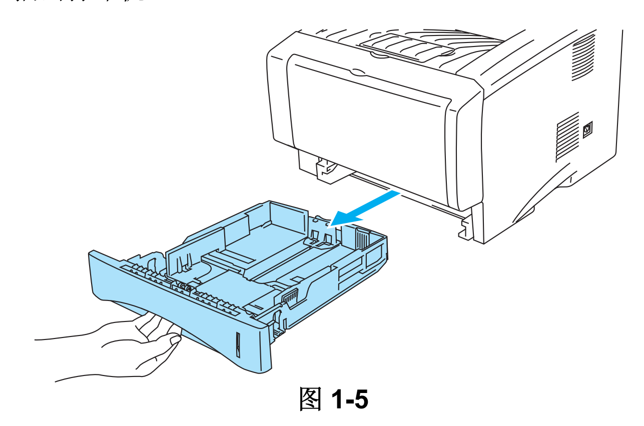


图 **1-5**

3 在按蓝色的导纸板释放杆时，请滑动导纸板以适合纸张大小。并检查导纸板是否正确地位于滑槽中。

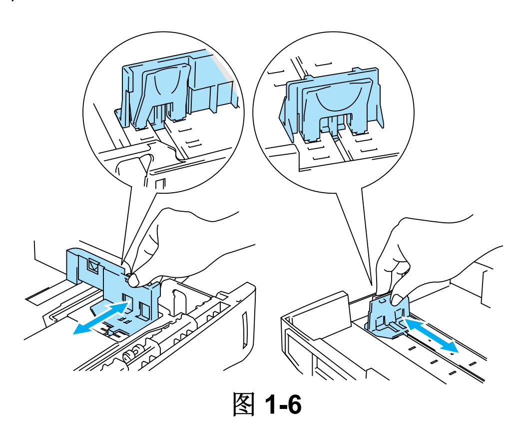


图 **1-6**

4 将纸张装入纸盒。确信纸张在纸盒里四个角都是平整的。

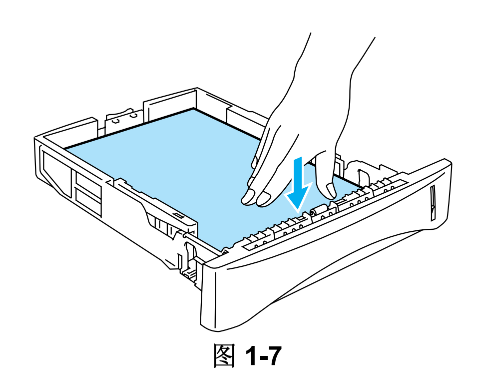


图 **1-7**

装入到纸盒中纸张的数量不要超过 250 张 （80g/m^2 或 21 令磅），否则可能发生卡纸。确信纸盒中的纸迭在最高限量标记之下 （▼）。

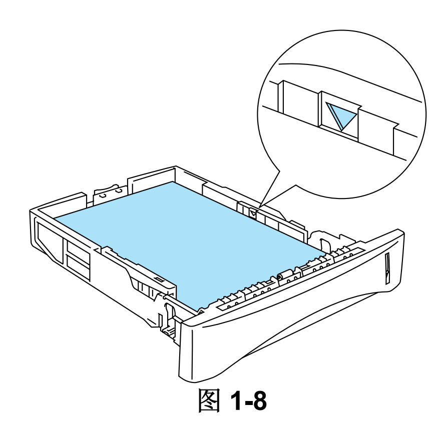


图 1-8

当使用预打印纸张进行打印时，应将要打印的一面 （空白面）朝下装入纸盒，并且纸张的顶部应朝向纸盒的前方。

5 将纸盒装入打印机。确信将纸盒完全装入打印机。



将出纸盒托纸板拉出以防止打印出的纸张滑出正面向下输出纸盒。

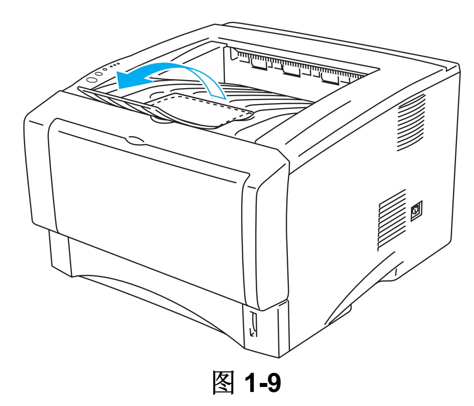


图 1-9

如果不拉出出纸盒托纸板，建议将打印出的纸张及时拿走。

6 将打印数据发送给打印机。

从手动进纸槽进纸的普通纸打印 （适用于 LJ3000）

当将纸张插入到手动进纸槽时，打印机将自动切换到手动进纸模式。

1 在打印机驱动程序中选择**纸张大小**、**介质类型**、**纸张来源**等。

介质类型：普通纸

纸张来源：手动

PCL 驱动程序



2 将打印数据发送给打印机。

状态监控器和控制面板指示灯会显示出 “**缺纸**”的消息，直到将一张纸插入手动进纸槽。

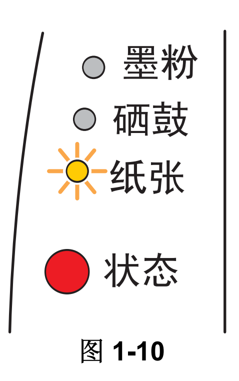


图 **1-10**

3 打开手动进纸槽。滑动导纸板使之与纸张大小一致。

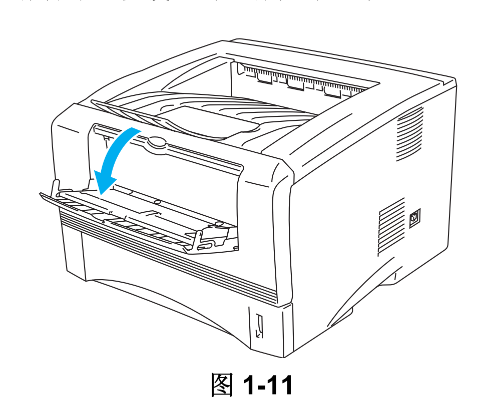


图 1-11

4 用双手将纸张插入手动进纸槽直到纸张的前端碰到进纸辊。用手托住纸张直到打印机自动将纸张卷入一小部分，然后手松开让纸张自动进入打印机。

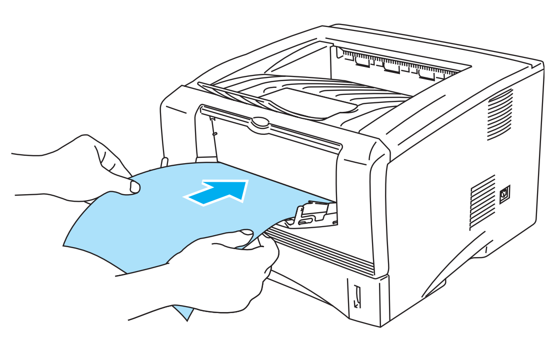


图 1-12



- 应确保纸张平直进入并处于手动进纸槽中的正确位置。否则，可能不能正确地进纸，从而导致打印输出倾斜或卡纸。
- 从手动进纸槽进纸时，一次只应放入一张纸，否则，将导致卡纸。
- 如果在打印机进入就绪状态之前就将介质 （纸张、透明胶片等等）放入到了手动进纸槽，则打印机将直接排出介质而不会打印任何数据。

5 当打印机将纸张完全输出之后，再将下一张纸按照上述步骤 4 所述方法插入打印机。根据要打印的页数重复此步骤。

从多功能纸盒 （MP 纸盒）进纸的普通纸打印 （适用于 LJ3050D）

当将纸张插入多功能纸盒时，打印机将自动切换到多功能纸盒模式。

1 在打印机驱动程序中选择**纸张大小**、**介质类型**、**纸张来源**等。

介质类型：普通纸

纸张来源：多功能纸盒

PCL 驱动程序



PS 驱动程序





2 打开多功能纸盒并缓慢将其放下。

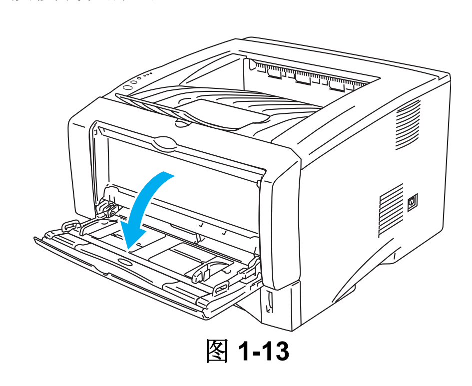


图 1-13

3 抽出多功能纸盒托纸板。

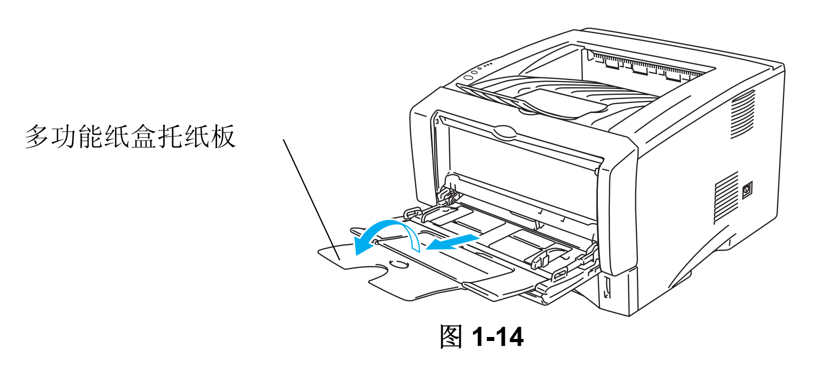


图 1-14

4 在将纸张装入到多功能纸盒中时，应确信纸张已接触到纸盒后部，并应使纸叠处于纸盒两侧最高纸张限量标记线之下。

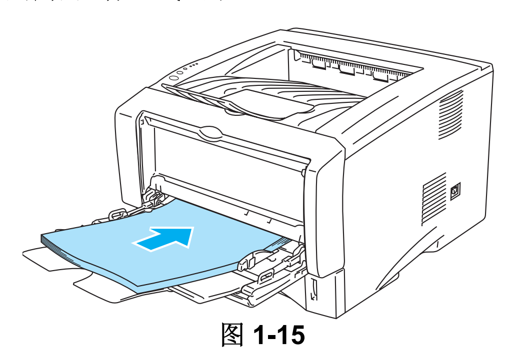


图 1-15

应确保纸张平直进入并处于多功能纸盒中的正确位置。否则，可能不能正确地进纸，从而导致打印输出倾斜或卡纸。

5 在按导纸板释放杆时，滑动导纸板以适合纸张大小。

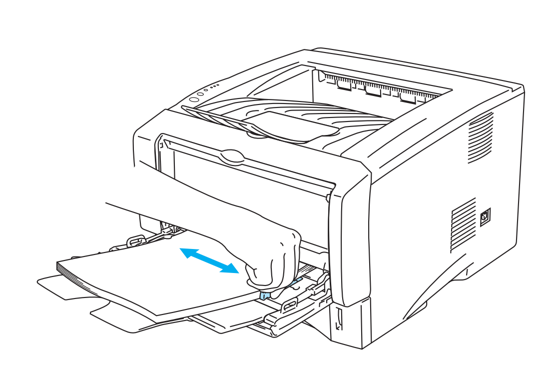


图 1-16

当将纸张装入多功能纸盒时，请记住以下几点：

- 要打印的一面必须朝上。
- 在打印期间，内部纸盒将升起以进纸到打印机中。
- 将最前端边缘 （纸张顶部）置于最前，然后轻轻地送入手动进纸槽中。
- 纸叠顶端必须处于纸盒两侧最高纸张限量标记线之下。

6 将打印数据发送给打印机。

在厚纸和明信片上打印

当掀开打印机正面向上出纸盒后，从手动进纸槽或多功能纸盒到打印机后部就会形成一条直的纸张通道。当要在厚纸和明信片上打印时，应使用这种进纸和出纸方式。

当选择纸张时，请参见第 *1-7* 页上的*我可使用哪些类型的纸张* 。

从手动进纸槽进纸的厚纸和明信片打印 （适用于 **LJ3000**）

1 在打印机驱动程序中选择**纸张大小**、**介质类型**、**纸张来源**等。

介质类型：厚纸或特厚纸

纸张来源：手动

PCL 驱动程序



2 打开正面向上出纸盒。

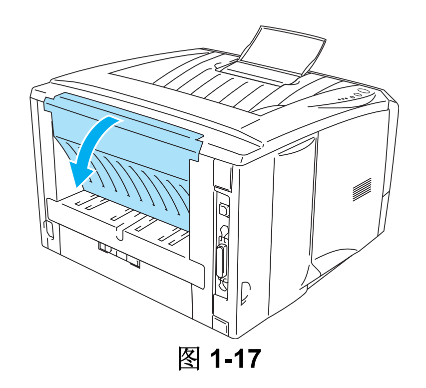
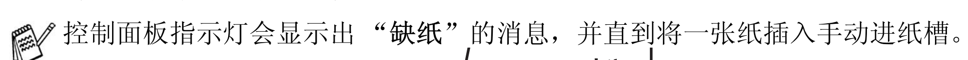


图 **1-17**

3 将打印数据发送给打印机。


控制面板指示灯会显示出 “**缺纸**”的消息，并直到将一张纸插入手动进纸槽。

墨粉
硒鼓
纸张
状态

图 **1-18**

4 打开手动进纸槽。滑动导纸板使之与纸张大小一致。

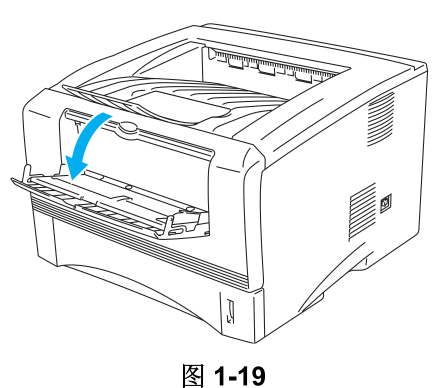


图 **1-19**

5 用双手将纸张插入手动进纸槽直到纸张的前端碰到进纸辊。用手托住纸张直到打印机自动将纸张卷入一小部分，然后手松开让纸张自动进入打印机。

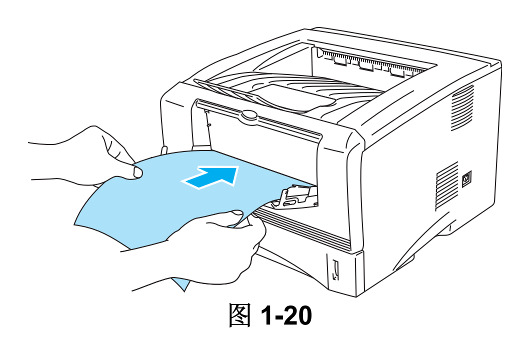


图 **1-20**

- 应确保纸张平直进入并位于手动进纸槽中的正确位置。否则，可能不能正确地进纸，从而导致打印输出倾斜或卡纸。
- 从手动进纸槽进纸时，一次只应放入一张纸，否则，将导致卡纸。
- 如果在打印机进入就绪状态之前就将介质（纸张、透明胶片等等）放入到了手动进纸槽，则打印机将直接排出介质而不会打印任何数据。

6 当打印机将纸张完全输出之后，再将下一张纸按照上述步骤 5 所述方法插入打印机。根据要打印的页数重复此步骤。

7 合上正面朝上出纸盒。

注意

每打印输出一页后，都要及时将打印页拿走。将纸张堆在出纸盒中会导致纸张卷曲或卡纸。

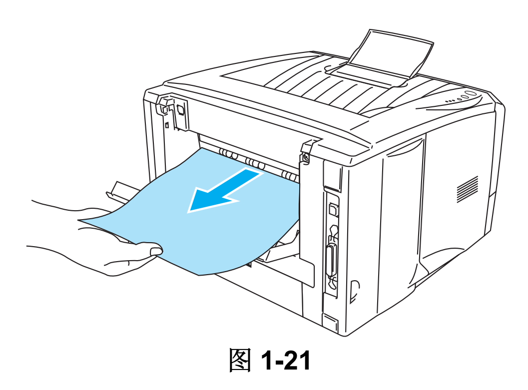


图 **1-21**

从多功能纸盒 （MP 纸盒）进纸的厚纸和明信片打印 （适用于 LJ3050D）

1 在打印机驱动程序中选择**纸张大小**、**介质类型**、**纸张来源**等。

介质类型：厚纸或特厚纸

纸张来源：多功能纸盒

PCL 驱动程序



PS 驱动程序





2 打开正面向上出纸盒，如果需要，请抽出正面向上出纸盒的托纸板。

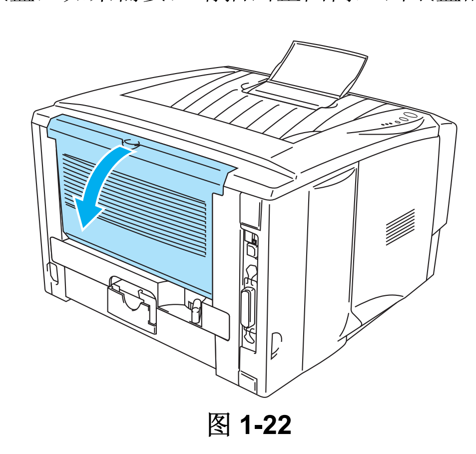


图 **1-22**

3 打开多功能纸盒并缓慢将其放下。

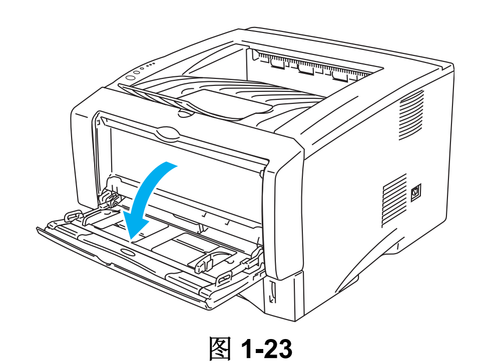


图 **1-23**

4 抽出多功能纸盒托纸板。

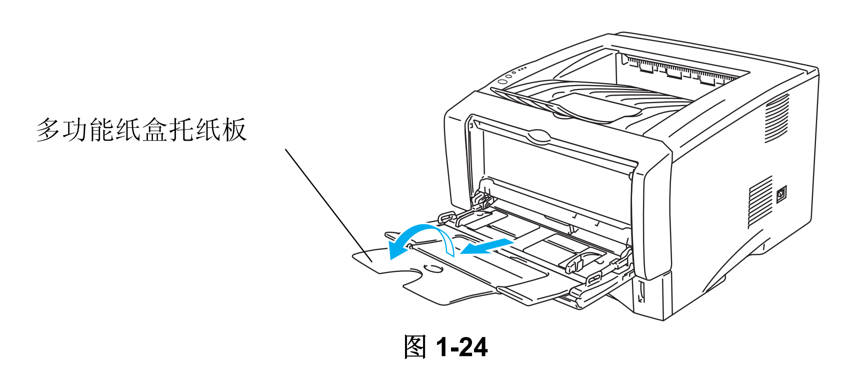


图 1-24

5 在将纸张装入到多功能纸盒中时，应确信纸张已接触到纸盒后部，并应使纸叠处于纸盒两侧最高纸张限量标记线之下。

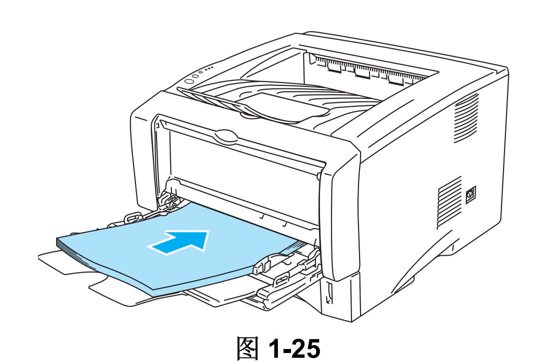


图 1-25

应确保纸张平直进入并处于多功能纸盒中的正确位置。否则，可能不能正确地进纸，从而导致打印输出倾斜或卡纸。

6 在按导纸板释放杆时，滑动导纸板以适合纸张大小。

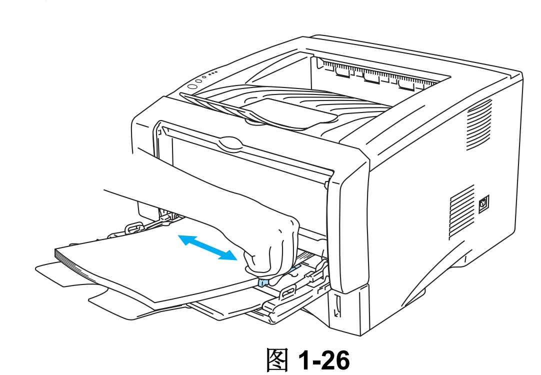


图 **1-26**

当将纸张装入多功能纸盒时，请记住以下几点：

- 在打印期间，内部纸盒将升起以进纸到打印机中。
- 要打印的一面必须朝上。
- 将最前端边缘 （纸张顶部）置于最前，然后轻轻地送入手动进纸槽中。
- 纸叠顶端必须处于纸盒两侧最高纸张限量标记线之下。

7 将打印数据发送给打印机。

8 合上正面向上出纸盒。

注意

每打印输出一页后，都要及时将打印页拿走。将纸张堆在出纸盒中会导致纸张卷曲或卡纸。

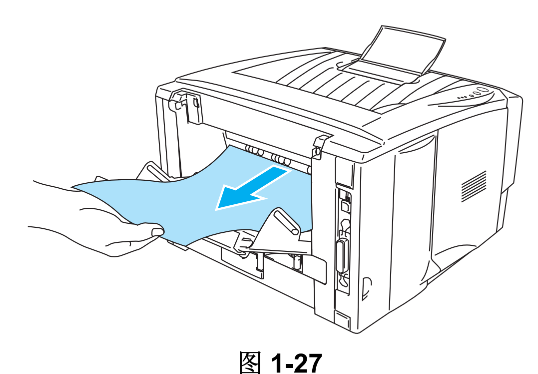


图 **1-27**

在信封上打印

不能使用的信封类型

不要使用下述信封：

- 损毁、卷曲、皱折或形状不规则的信封。
- 非常光亮或非常粗糙的信封。
- 有扣环、摁扣或系绳的信封。
- 带有自粘封口胶的信封。
- 鼓胀的信封。
- 折角未压紧的信封。
- 有浮雕图案的信封。
- 已用激光打印机打印过的信封。
- 内部已经预打印过的信封。
- 放成一叠时不能排列整齐的信封。
- 用超出本打印机用纸重量规格的纸张制成的信封。
- 制作粗劣如边缘不直或方形不规则的信封。
- 有透明窗口、孔洞、剪切块或打孔的信封。

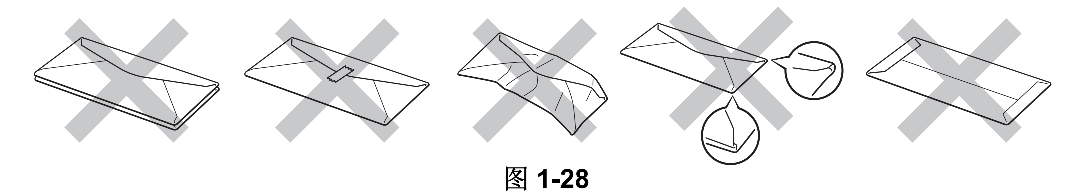


图 1-28

使用上述类型的信封可能导致打印机损坏。此类损坏不在联想 （北京）有限公司的保修或维修范围内。



- 在打印信封之前，必须将信封充分散开以避免卡纸和进纸错误。
- 不要同时将不同类型的纸张装入纸盒中，因为这可能会导致卡纸或进纸错误。
- 切勿用双面打印功能来打印信封。
- 为正确打印，必须使应用程序中所选的纸张大小与纸盒中的纸张大小一致。
- 参见第 1-7 页上的*我可使用哪些类型的纸张* 。

本打印机可使用大多数类型的信封。但是，使用某些类型的信封会因信封本身的问题而导致打印质量问题。合适的信封应该是边缘笔直、边角折叠好并且其最前端边缘不应厚于两张普通纸。信封表面应平整，不应有鼓胀或过薄。应购买高质量的信封，购买时应告诉供应商您将使用激光打印机来打印。在批量打印输出之前，应使用一个信封进行打印测试以确保打印结果满足您的要求。



联想 (北京) 有限公司不推荐使用特殊的信封，因为信封厂商可能更改了信封的规格。您应对您所用信封的质量和性能问题负责，联想 （北京）有限公司将不为此承担任何责任。

从手动进纸槽进纸的信封打印 （适用于 LJ3000）

打印机有一条从手动进纸槽到打印机后部的直的纸张通道。当要打印信封时，应使用这种进纸和出纸方式。

当将纸张插入到手动进纸槽时，打印机将自动切换到手动进纸模式。

1 在打印机驱动程序中选择**纸张大小**、**介质类型**、**纸张来源**等。

介质类型：信封

纸张来源：手动

PCL 驱动程序



2 打开正面向上出纸盒。

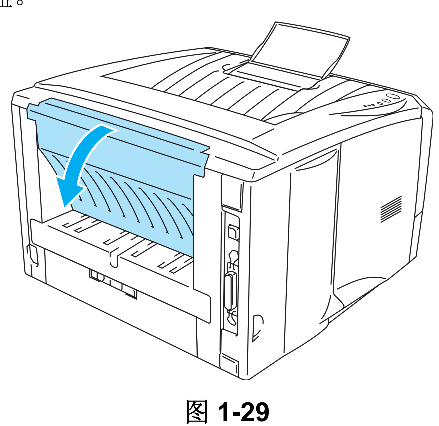


图 1-29

3 将打印数据发送给打印机。

控制面板指示灯会显示出 “**缺纸**”的消息，直到将一张纸插入手动进纸槽。

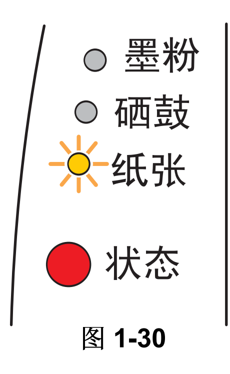


图 1-30

4 打开手动进纸槽。滑动导纸板使之与信封大小一致。

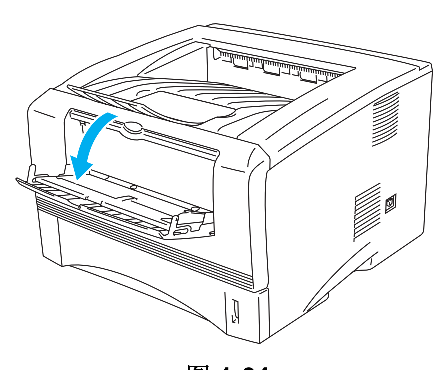


图 1-31

当信封打印输出后便已折皱，因此应该：

从打印机的后面，打开正面向上出纸盒并推下左右两侧 （如下图所示）的蓝色滑块。当打印结束后，请合上正面向上出纸盒并将两个蓝色滑块推回到它们的初始位置。

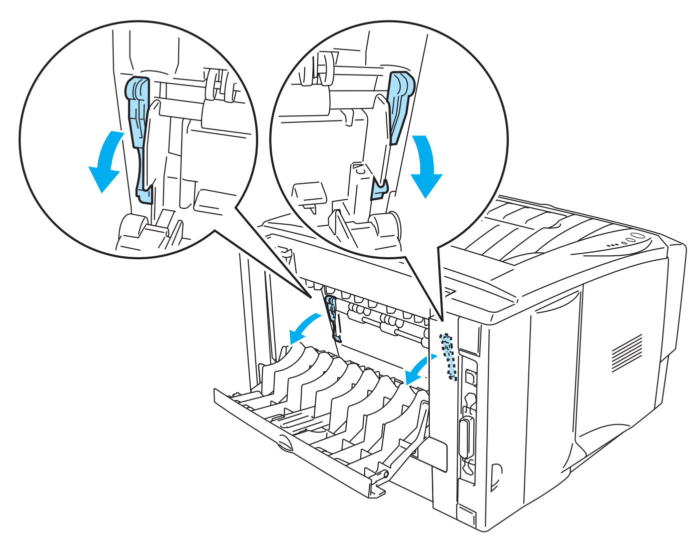


图 1-32

5 用双手将信封插入手动进纸槽直到信封的前端碰到进纸辊。用手托住信封直到打印机自动将信封卷入一小部分，然后手松开让信封自动进入打印机。

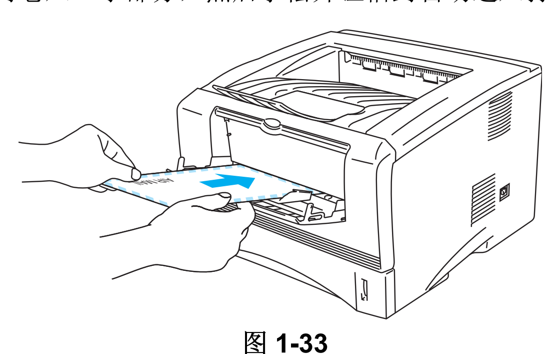


图 1-33



- 确信笔直地将信封沿着一侧插入到手动进纸槽中。否则，可能不能正确地装入信封，从而导致打印输出倾斜或卡纸。
- 从手动进纸槽装入信封时，一次只应放入一个信封，否则，将导致卡纸。
- 将信封插入手动进纸槽时，应使打印面朝上。
- 如果在打印机进入就绪状态之前就将介质 （纸张、透明胶片等等）放入到了手动进纸槽，则打印机将直接排出介质而不会打印任何数据。

6 当打印机将信封完全排出之后，打印机会等待您将下一个信封插入手动进纸槽中。对要打印的每个信封都重复上述步骤 5。

7 完成打印作业后，请合上正面向上出纸盒。

- 由厂商密封的信封其结合处应牢固。
- 信封的所有面应已正确折叠而无折皱或折痕。

从多功能纸盒进纸的信封打印 （适用于 LJ3050D）

打印机有一条从多功能纸盒到打印机后部的直的纸张通道。当要打印信封时，应使用这种进纸和出纸方式。

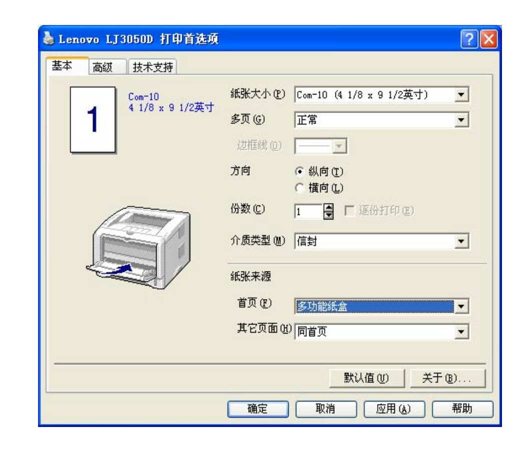
当将纸张插入多功能纸盒时，打印机将自动切换到多功能纸盒模式。

1 在打印机驱动程序中选择**纸张大小**、**介质类型**、**纸张来源**等。

介质类型：信封

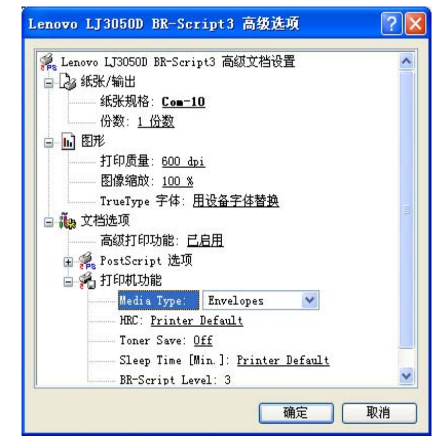
纸张来源：多功能纸盒

PCL 驱动程序



PS 驱动程序





2 打开正面向上出纸盒，如果需要，请抽出正面向上出纸盒的托纸板。

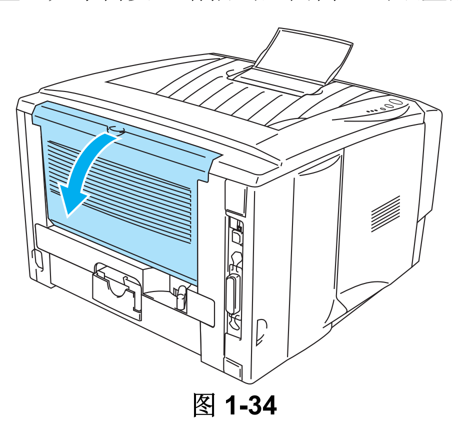


图 1-34

3 打开多功能纸盒并缓慢将其放下。

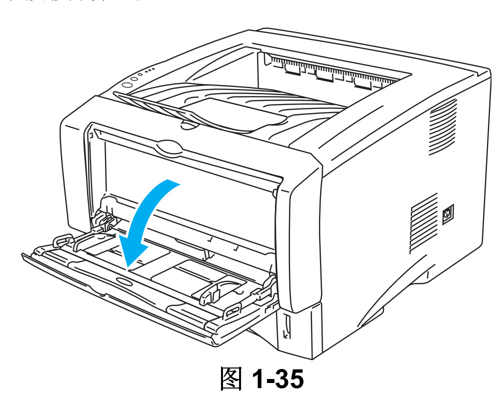


图 1-35

4 抽出多功能纸盒托纸板。

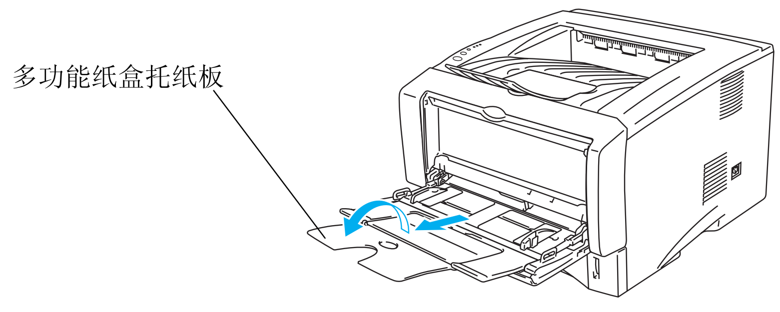


图 1-36

当信封打印输出后便已折皱，因此应该：

从打印机的后面，打开正面向上出纸盒并推下左右两侧 （如下图所示）的蓝色滑块。当打印结束后，请合上正面向上出纸盒并将两个蓝色滑块推回到它们的初始位置。

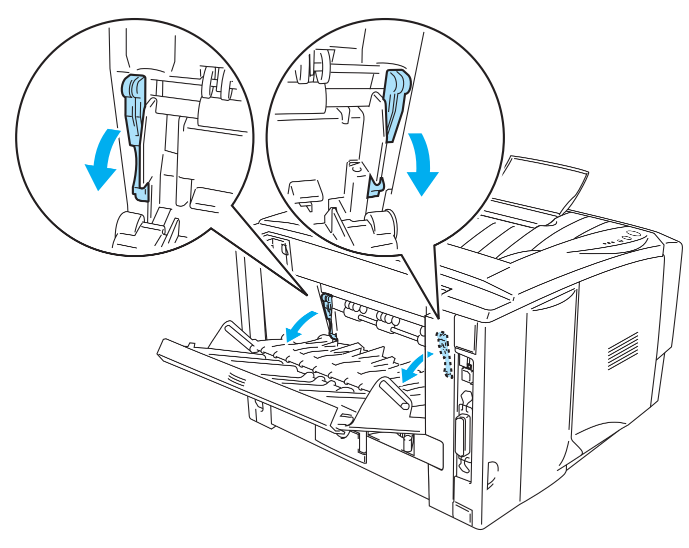


图 1-37

5 在将信封装入多功能纸盒时，应确保信封已接触到纸盒后部，并使其处于纸盒两侧最高限量标记线之下。从多功能纸盒装入信封时，一次只应装入 3 个以下的信封，否则，将导致卡纸。

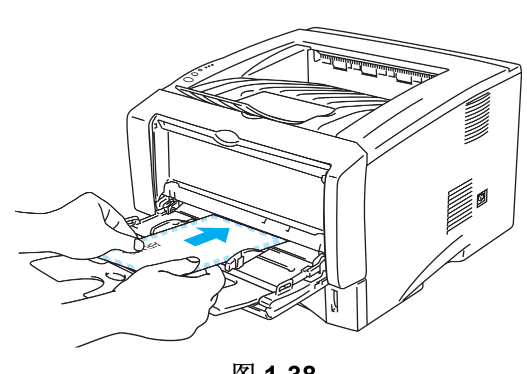


图 **1-38**

应确保信封堆放齐整并处于多功能纸盒中的正确位置。否则，可能不能正确地装入信封，从而导致打印输出倾斜或卡纸。

6 按并滑动纸张宽度导纸板，使之与信封大小一致。

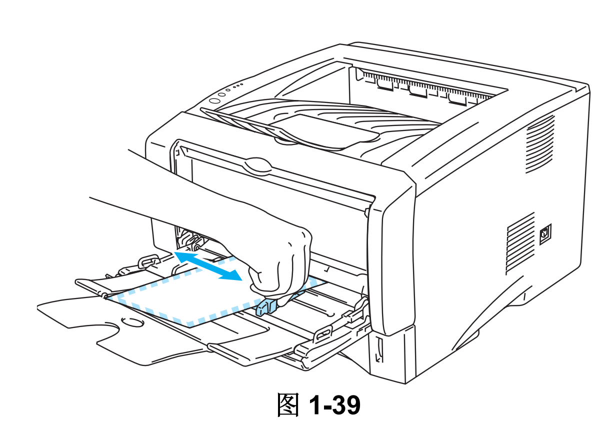


图 **1-39**



DL 大小的双口盖信封

- 在打印后，如果 DL 大小的双口盖信封发生褶皱，请打开**基本**选项卡，选择**纸张大小**，然后再选择 **DL 长边**。重新装入一张 DL 大小的双口盖信封到多功能纸盒中，然后再次进行打印。



当将信封装入多功能纸盒时，请记住以下几点：

- 在打印期间，内部纸盒将升起以使信封进入到打印机中。
- 要打印的一面必须朝上。
- 将信封右侧边缘置于最前，然后轻轻地送入纸盒中。
- 信封顶端必须处于纸盒两侧最高纸张限量标记线之下。

7 将打印数据发送给打印机。

8 打印作业完成后，请合上正面向上出纸盒。



- 在打印期间，如果信封脏污，则从打印机驱动程序中选择**多功能纸盒**作为**纸张来源**。然后，将**介质类型**设置为**厚纸**或**特厚纸**以提高定影单元温度。要调整打印浓度设置，请参见第 2-11 页上的*浓度调整* 。
- 由厂商密封的信封其结合处应牢固。
- 信封的所有面都应已正确折叠并且无任何折皱或折痕。

在透明胶片上打印

在透明胶片上打印时，可从纸盒或从手动进纸槽进纸。

从纸盒进纸的透明胶片打印



- 装入纸盒中的透明胶片不要超过 10 张。
- 本节中的图例皆基于 LJ3050D。

1 在打印机驱动程序中选择**纸张大小**、**介质类型**、**纸张来源**等。

介质类型：透明胶片

纸张来源：纸盒 1

PCL 驱动程序



PS 驱动程序 （适用于 LJ3050D）





2 将纸盒完全抽出打印机。

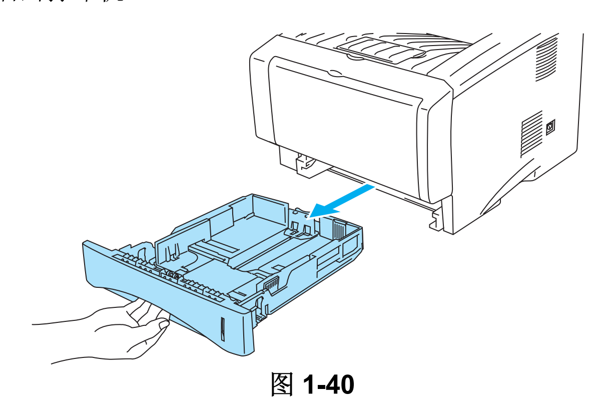


图 1-40

3 在按蓝色的导纸板释放杆时，滑动导纸板以适合透明胶片大小。并检查导纸板是否正确地位于滑槽中。

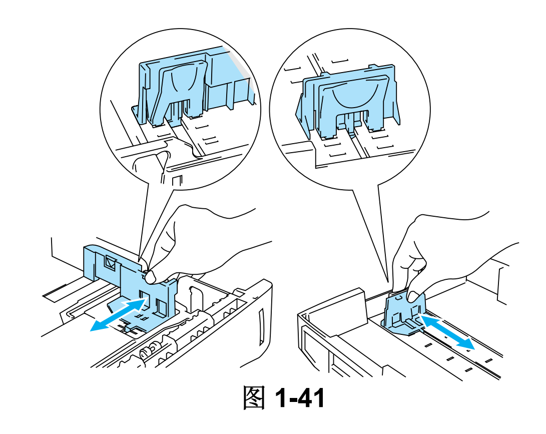


图 1-41

4 将透明胶片装入纸盒。确信透明胶片在纸盒里四个角都是平整的，并且未超出最高限量标记（▼）。从纸盒装入透明胶片时，一次只应装入 10 个以下的透明胶片，否则，将导致卡纸。

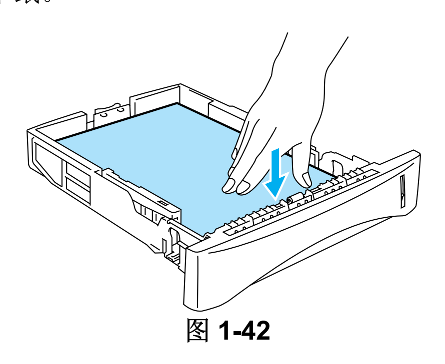


图 **1-42**

5 将纸盒装入打印机。



将出纸盒托纸板拉出以防止打印出的透明胶片滑出正面向下出纸盒。

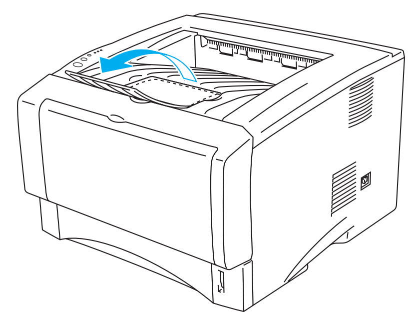


图 **1-43**

6 将打印数据发送给打印机。

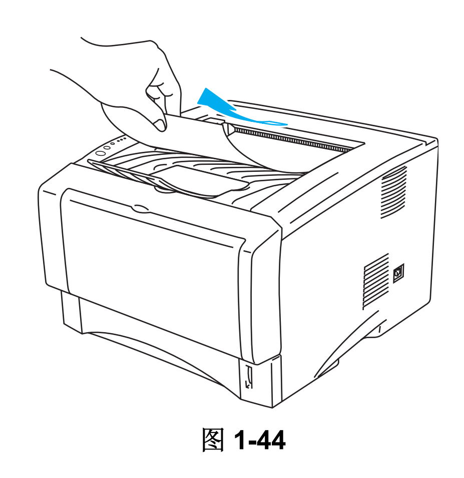


图 1-44

注意

在打印透明胶片时，应将每张打印出的透明胶片及时拿走。

关于本打印机

从手动进纸槽进纸的透明胶片打印 （适用于 LJ3000）

当打开打印机的正面向上出纸盒时，从手动进纸槽到正面向上出纸盒之间就会形成一条直的纸张通道。

1 在打印机驱动程序中选择**纸张大小**、**介质类型**、**纸张来源**等。

介质类型：透明胶片

纸张来源：手动

PCL 驱动程序



2 打开正面向上出纸盒。

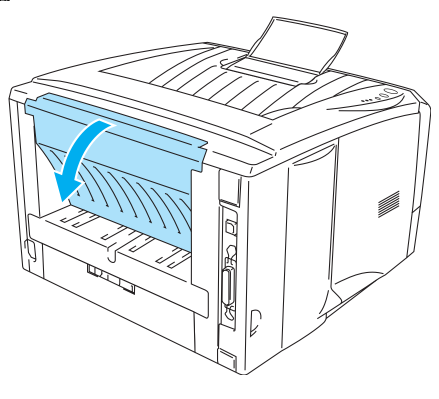


图 1-45

关于本打印机

3 将打印数据发送给打印机。


控制面板指示灯会显示出 “**缺纸**”的消息，直到将一张透明胶片插入手动进纸槽。

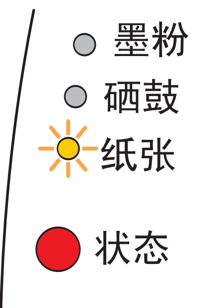


图 **1-46**

4 打开手动进纸槽。滑动导纸板使之与透明胶片大小一致。

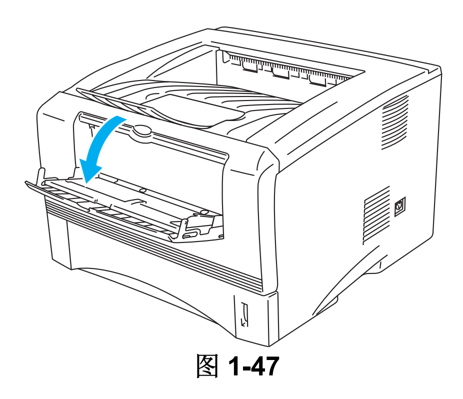


图 **1-47**

5 用双手将透明胶片插入手动进纸槽直到透明胶片的前端碰到进纸辊。用手托住透明胶片，直到打印机自动将透明胶片卷入一小部分，然后手松开让透明胶片自动进入打印机。

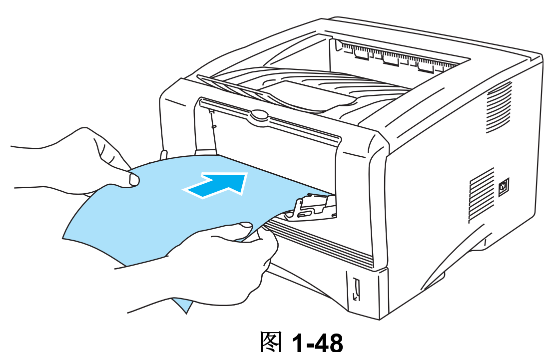



图 1-48



- 应确保透明胶片平直进入并位于手动进纸槽中的正确位置。否则，可能不能正确地装入透明胶片，从而导致打印输出倾斜或卡纸。
- 从手动进纸槽装入透明胶片时，一次只应放入一张透明胶片，否则，将导致卡纸。
- 如果在打印机进入就绪状态之前就将介质 （纸张、透明胶片等等）放入到了手动进纸槽，则打印机将直接排出介质而不会打印任何数据。

6 当打印机将透明胶片完全输出之后，再将下一张透明胶片按照页 1-43 上的步骤 5 所述方法插入打印机。根据要打印的页数重复此步骤。

7 打印作业完成后，请合上正面向上出纸盒。

注意

每打印输出一张透明胶片后，都要及时将打印出的透明胶片拿走。将透明胶片堆在出纸盒中会导致透明胶片卷曲或卡纸。

从多功能纸盒进纸的透明胶片打印 （适用于 LJ3050D）

当打开打印机的正面向上出纸盒时，从多功能纸盒到打印机后部就会形成一条直的纸张通道。

1 在打印机驱动程序中选择**纸张大小**、**介质类型**、**纸张来源**等。

介质类型：透明胶片

纸张来源：多功能纸盒

PCL 驱动程序



PS 驱动程序





2 打开正面向上出纸盒。

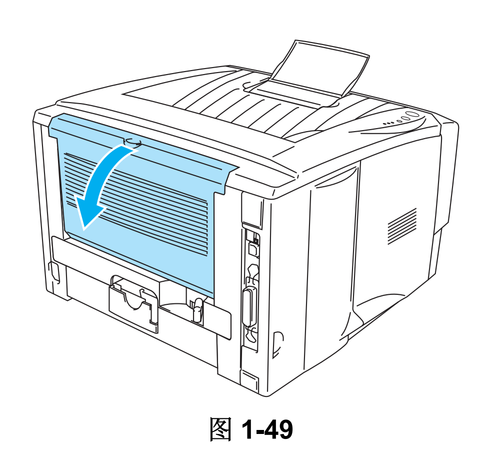


图 **1-49**

3 将打印数据发送给打印机。

控制面板指示灯会显示出 “**缺纸**”的消息，直到将一张透明胶片装入多功能纸盒。

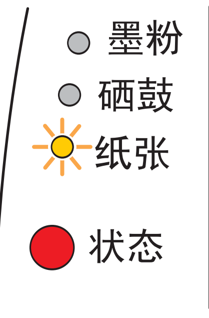


图 **1-50**

4 打开多功能纸盒并缓慢将其放下。

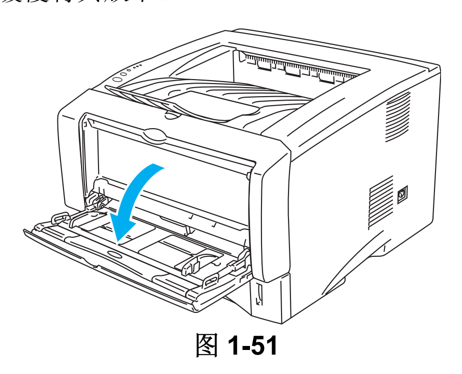


图 1-51

5 抽出多功能纸盒托纸板。

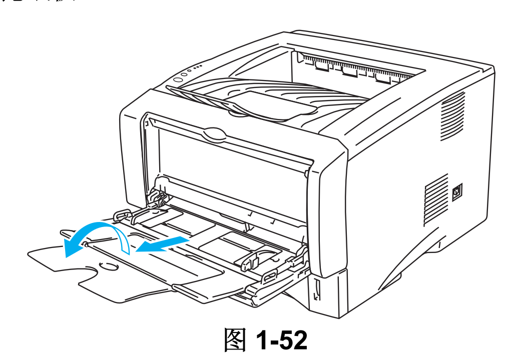


图 1-52

6 在将透明胶片装入多功能纸盒时，应确信透明胶片已接触到纸盒后部，并使透明胶片处于纸盒两侧最高限量标记线之下。从多功能纸盒装入透明胶片时，一次只应装入 10 张以下的透明胶片，否则，将导致卡纸。

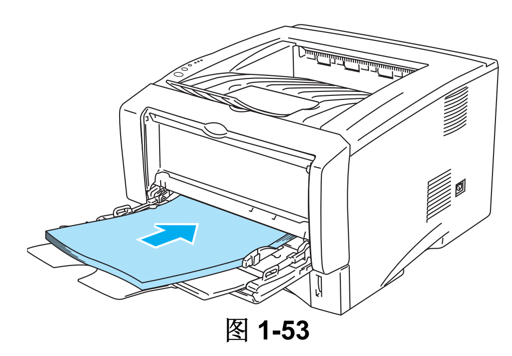


图 1-53

应确保透明胶片平直进入并处于多功能纸盒中的正确位置。否则，可能不能正确地装入透明胶片，从而导致打印输出倾斜或卡纸。

7 在按导纸板释放杆时，请滑动导纸板以适合胶片大小。

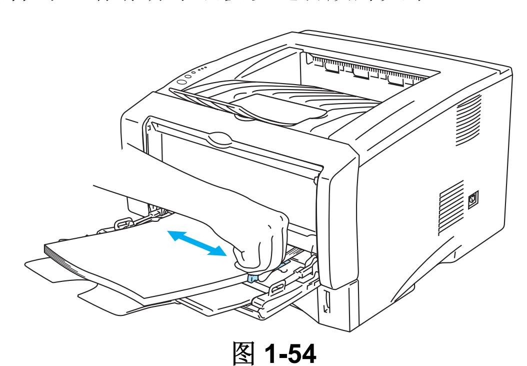


图 **1-54**

当将透明胶片装入多功能纸盒时，请记住以下几点：

- 要打印的一面必须朝上。
- 将最前端边缘 （透明胶片顶部）置于最前，然后轻轻地装入纸盒中。
- 透明胶片顶端必须处于纸盒两侧最高纸张限量标记线之下。

8 在打印作业完成后，请合上正面向上出纸盒。

注意

每打印输出一张透明胶片后，都要及时将打印出的透明胶片拿走。将透明胶片堆在出纸盒中会导致透明胶片卷曲或卡纸。



1.5 双面打印

随打印机提供的 Windows® 95/98/Me、Windows NT® 4.0、Windows® 2000/XP、Mac OS® 8.6 至 9.2 以及 Mac OS® X 10.1 （或更新版本） PCL 打印机驱动程序均支持双面打印。关于如何设置的详细信息，请参见打印机驱动程序中的**帮助**文件。

双面打印准则

- 如果纸张太薄，有可能出现皱褶。
- 如果纸张已卷曲，应先将其弄平整，然后再装入纸盒。
- 应使用常规纸张。不要使用铜板纸。
- 如果纸张不能正确地进入打印机，可能是纸张卷曲了。请将纸张取出并将其弄平整。

在纸张的两面上打印 （手动双面打印）



PS 驱动程序不支持手动双面打印。

从纸盒手动双面打印

1 在打印机驱动程序中，从**高级**选项卡中选择**手动双面打印**模式，再从**基本**选项卡上的**纸张来源**中选择**纸盒 1**。

2 首先，打印机自动在纸张的一面上打印所有偶数页。

3 将打印出的偶数页从出纸盒中取出，然后再装入纸盒，注意使要打印的一面 （空白面）朝下。请按照计算机屏幕上的指示进行操作。

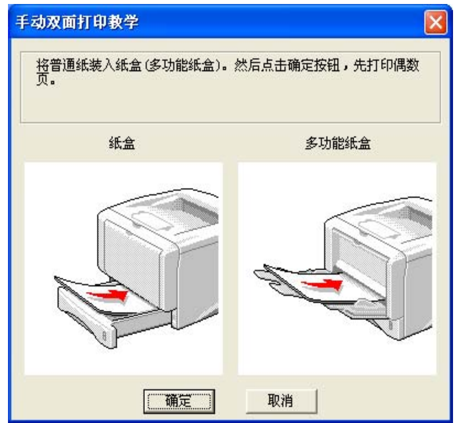




图 1-55

如果在第一步中选择了**自动选择**作为**纸张来源** （适用于 LJ3050D），则请将已打印的偶数页装入到多功能纸盒中。

4 现在，打印机将自动在纸张的另一面打印所有的奇数页。

当往纸盒中装入纸张时，首先应将纸盒清空，然后再只将此次要打印的纸张装入纸盒，并使打印面朝上。（不要将已打印的纸张放在未打印的纸迭上面。）

从手动进纸槽进纸的手动双面打印 （适用于 LJ3000）

注意

- 再次将纸张插入手动进纸槽之前，必须把纸张整理平整，否则可能卡纸。
- 不要使用非常薄或非常厚的纸张。
- 当使用手动双面打印功能的时候，有可能出现卡纸故障或打印质量不太理想。如果出现卡纸，请参见第 6-8 页上的*卡纸及如何清除* 。

1 在打印机驱动程序中，从**高级**选项卡中选择**手动双面打印**模式，再从**基本**选项卡上的**纸张来源**中选择**手动**进纸。

2 用双手将纸张插入手动进纸槽，应使先要打印的一面朝上。请按照计算机屏幕上的指示进行操作。重复这一步骤直到打印完所有的偶数页。

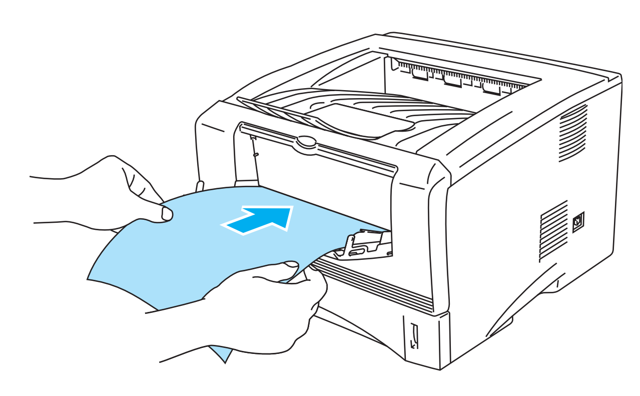


图 **1-56**

3 将打印出的偶数页从出纸盒中取出，然后以相同的顺序再次将纸张插入手动进纸槽。将纸张插入手动进纸槽时，应使打印面 （空白面）朝上。请按照计算机屏幕上的指示进行操作。





图 **1-57**

如果在第一步中选择了**自动选择**作为**纸张来源**，则请将已打印的偶数页装入到纸盒中。

4 重复上述第 3 步，直到在纸张另一面上打印完所有的奇数页。

从多功能纸盒进纸的手动双面打印 （适用于 LJ3050D）

注意

- 再次将纸张插入多功能纸盒之前，必须把纸张整理平整，否则可能导致卡纸。
- 不要使用非常薄或非常厚的纸张。
- 当使用手动双面打印功能的时候，有可能出现卡纸故障或打印质量不太理想。如果出现卡纸，请参见第 6-8 页上的*卡纸及如何清除* 。

1 在打印机驱动程序中，从**高级**选项卡中选择**手动双面打印**模式，再从**基本**选项卡上的**纸张来源**中选择**多功能纸盒**进纸。

2 用双手将纸张插入到多功能纸盒中，并使先要打印的一面朝上。请按照计算机屏幕上的指示进行操作。重复这一步骤直到打印完所有的偶数页。

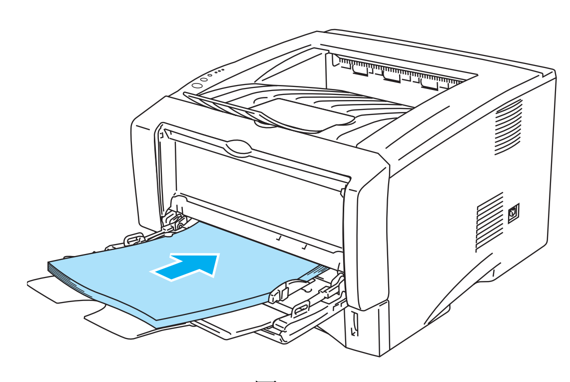


图 1-58

3 将打印出的偶数页从出纸盒中取出，然后以相同的顺序再次将纸张插入到多功能纸盒。将纸张插入手动进纸槽时，应使打印面 （空白面）朝上。请按照计算机屏幕上的指示进行操作。





图 **1-59**

4 重复上述第 3 步，直到在纸张另一面上打印完所有的奇数页。

手动双面打印的纸张方向

打印机首先打印偶数页。

如果在 5 张纸上打印 10 个页面，则打印机将在第 1 张纸上先打印文档的第 2 个页面，然后再在第 1 张纸上打印文档的第 1 个页面。

在第二张纸上打印文档的第 4 个页面后再打印第 3 个页面。

在第三张纸上打印文档的第 6 个页面后再打印第 5 个页面，依次类推。

当进行手动双面打印时，必须按照下述方法将纸张放入纸盒中：

- 对于手动进纸槽或多功能纸盒：

  首先，将要打印的一面朝上并使纸张的最前端边缘 （顶部）朝前装入手动进纸槽中。

  当打印第二面时，应将纸张的已打印面朝下并使用纸张的最前端边缘 （顶端）朝前装入手动进纸槽中。

  如果所用纸张为信笺，应先将有标题文字的一面朝下，并使有标题文字的一端朝前装入手动进纸槽。

  当打印第二面时，应将有标题文字的一面朝上并使有标题文字的一端朝前装入手动进纸槽中。

- 对于上层纸盒和可选配的下层纸盒 （纸盒 1 和纸盒 2）：

  首先，将要打印的一面朝下并使纸张的最前端边缘 （顶部）朝前装入纸盒中。

  当打印第二面时，应将纸张的已打印面朝上并使用纸张的最前端边缘 （顶端）朝前装入纸盒中。

  如果所用纸张为信笺，应先将有标题文字的一面朝上，并使有标题文字的一端朝前装入纸盒。

  当打印第二面时，应将有标题文字的一面朝下并使有标题文字的一端朝前装入纸盒中。

对于特厚纸，一旦在其一面打印后便已卷曲，因而不能再次将其装入手动进纸槽以在其另一面打印，而应该：

在打印机的后面，打开正面向上出纸盒并推下左右两侧（如下图所示）的蓝色滑块。当打印结束后，请合上正面向上出纸盒并将两个蓝色滑块推回到它们的初始位置。

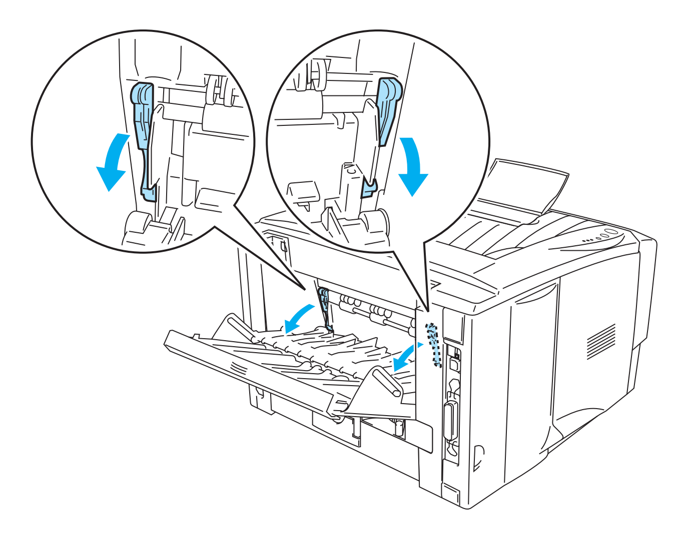


图 **1-60**

在纸张的两面上打印 （自动双面打印）


本节中的图例皆基于 LJ3050D。

自动双面打印指南

- 应使用 A4、 Letter 或 Legal 大小的普通纸。
- 如果纸张已卷曲，应先将其整理平直，然后再装入纸盒。
- 应使用常规纸张。尽量不要使用铜板纸或薄纸。
- 当使用双面打印功能时，在某些环境下其打印质量可能会很差或发生卡纸。如果发生卡纸，请参见第 6-8 页上的*卡纸及如何清除* 。

1 将纸张装入到纸盒或多功能纸盒中。

2 确信双面打印单元托盘上的调整杆与所选的纸张大小相一致。

Letter 或 Legal 大小

A4 大小

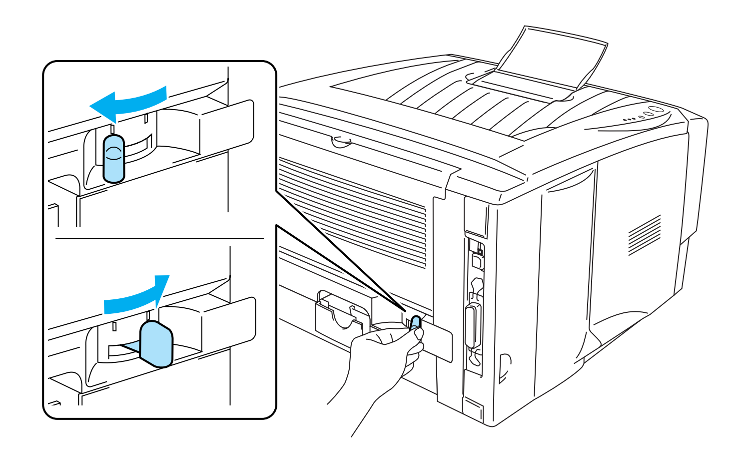
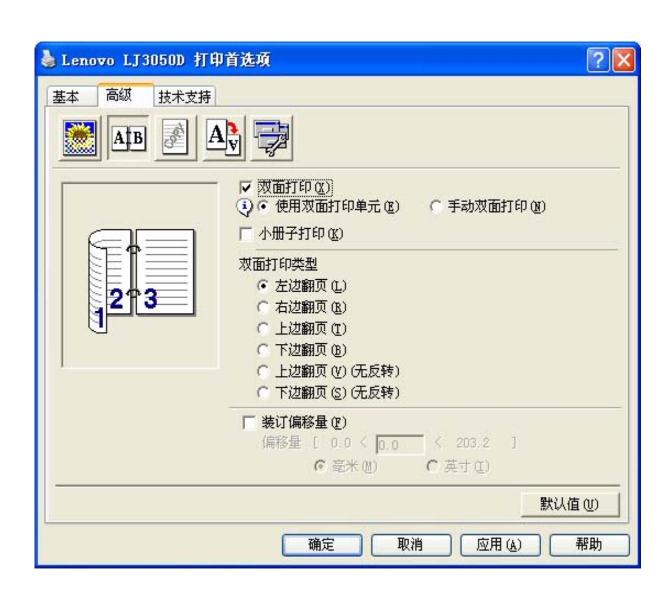


图 1-61

3 从打印机驱动程序中打开属性对话框。然后从**高级**选项卡中选择双面打印模式，选取**双面打印**，并确信选择了**使用双面打印单元托盘**。再选择**双面打印类型**，如果需要，请设置**装订偏移量**，然后点击**确定**按钮。随后，打印机将自动在纸张的两面进行打印。

PCL 驱动程序



PS 驱动程序



2 驱动程序和软件



2.1 打印机驱动程序

打印机驱动程序是一种软件，它可将计算机所用的数据格式转换成打印机能够识别的格式。典型地，这种格式是一种打印机命令语言或页面描述语言。

随机光盘中含有下列操作系统用的打印机驱动程序。

关于操作方法和详细信息，请参见随机光盘中的**安装软件**部分。

对于 Windows® 95/98/Me、 Windows NT® 4.0 及 Windows® 2000/XP

- PCL （HP LaserJet 激光打印机）兼容驱动程序
- BR-Script （PostScript® 3 语言仿真）驱动程序 （LJ3050D）

对于 Macintosh®

- 用于 Macintosh® 的 Lenovo Laser driver （仅英文版）
- BR-Script （PostScript® 3 语言仿真）驱动程序。（LJ3050D）

当从计算机中进行打印时，可更改下述打印机设置：

- 纸张大小
- 多页
- 方向
- 份数
- 介质类型
- 纸张来源
- 分辨率
- 省墨模式
- 双面打印 （手动双面打印 *1*2/ 使用双面打印单元托盘的双面打印 *4）
- 水印 *1*2
- 后台打印 *1*2
- 快速打印设置 *1*2
- 休眠时间 *2
- 状态监控器 *1*2
- 宏 *1*2*3
- 管理员 *1*2*3
- 插入命令 / 文件 *1*2*3
- 页面保护 *1*2
- 打印日期和时间 *1*2
- 浓度调整 *1*2
- 高分辨率控制 *2
- True Type 模式 *2
- 自动检测 *1*2

*1 这些设置对于 BR-Script 驱动程序 （LJ3050D）无效。

*2 这些设置对于 Macintosh® 的 Lenovo Laser 无效。

*3 这些设置对于 Windows NT® 4.0 及 Windows® 2000/XP 无效。

*4 此设置对于 LJ3000 无效。

对于 Windows® 用户：

联想打印机驱动程序的功能

在**属性**对话框中，可点击**基本**选项卡左侧的图示来更改设置。

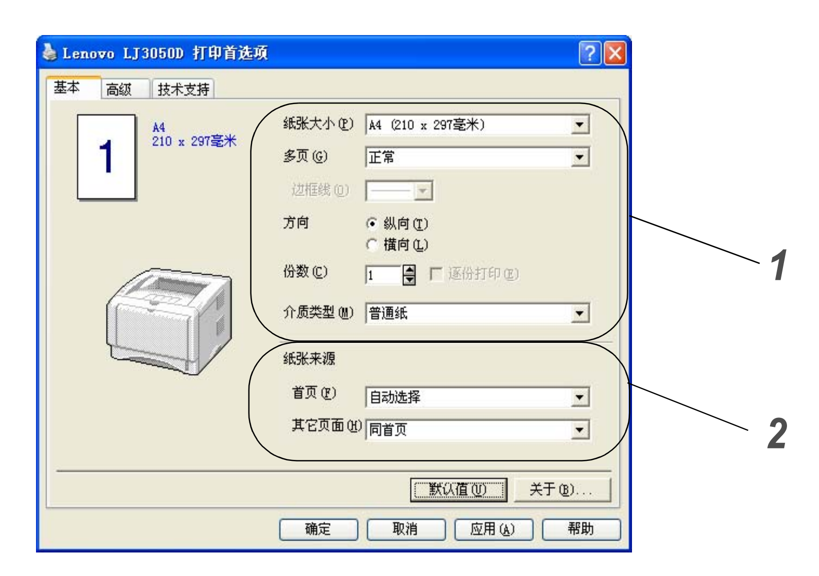
详细信息，请参见打印机驱动程序中的**帮助**文件。

本节中所显示的屏幕图均基于 Windows® XP 环境。计算机上的屏幕会随 Windows 操作系统的不同而不同。

基本选项卡



如果所用的操作系统为 Windows NT® 4.0、 Windows® 2000 或 XP，可进入打印机文件夹 （对于 Windows XP 为打印机和传真文件夹）中，右击 Lenovo LJ3050D 图标，打开**打印机属性**窗口，在**常规**选项卡中，再点击**打印首选项**按钮即可打开**基本**选项卡。



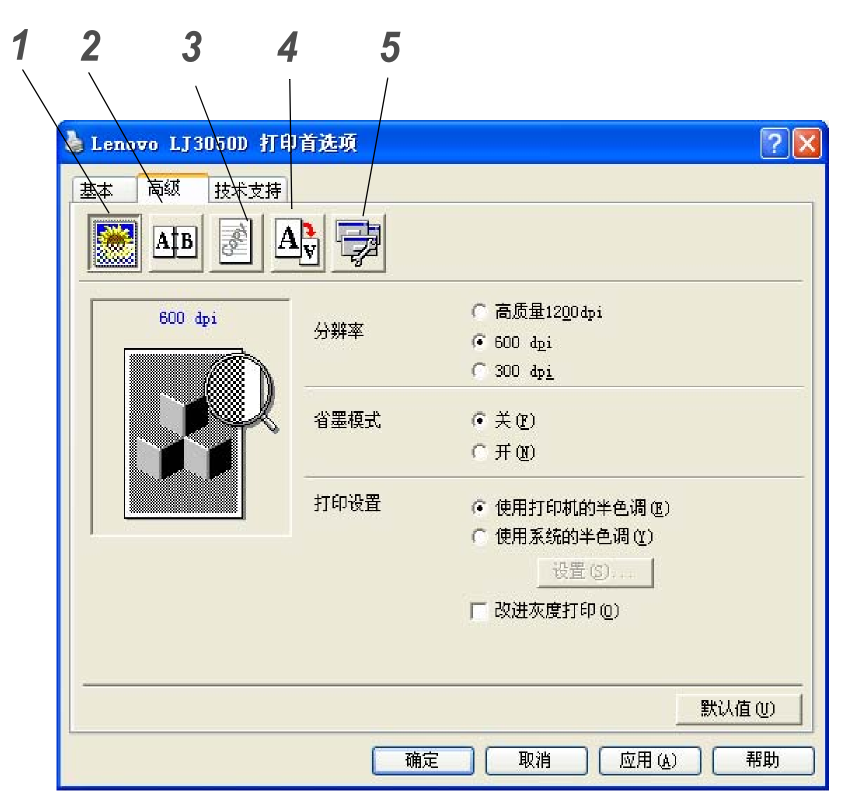
1 选择**纸张大小**、**多页**、**方向**等。

2 选择**纸张来源**等。

高级选项卡



如果所用的操作系统为 Windows NT® 4.0、 Windows®2000 或 XP，可进入打印机文件夹（对于 Windows XP 为打印机和传真文件夹）中，右击 Lenovo LJ3050D 图标，打开**打印机属性**窗口，在**常规**选项卡中，再点击**打印首选项**按钮即可打开**高级**选项卡。



可通过点击下列图标来更改此选项卡的设置：

1 打印质量
2 双面打印
3 水印
4 页面设置
5 设备选项

打印质量

可选择分辨率、省墨模式、打印设置或灰度打印设置等。

分辨率

可更改如下几种打印分辨率：

- 高质量 1200 dpi
- 600 dpi
- 300 dpi

省墨模式

可通过打开省墨模式来节省打印成本，省墨模式降低了打印浓度。

打印设置

可手动更改亮度、对比度及其它设置。

- 自动 （仅适用于 **Windows® 95/98/Me** 用户）
  可通过选择**自动**按钮，使打印机自动以最佳的打印设置来进行打印。
- 手动 （仅适用于 **Windows® 95/98/Me** 用户）
  可通过选择**手动**按钮和选中设置按钮来手动更改设置。
- 使用打印机半色调 （仅适用于 **Windows NT® 4.0**、 **Windows® 2000/XP** 用户）
  可通过选择**使用打印机半色调**按钮来使用打印机设置进行打印。
- 使用系统半色调 （仅适用于 **Windows NT® 4.0**、 **Windows® 2000/XP** 用户）
  可通过选择**使用系统半色调**按钮并选中设置按钮来手动改变亮度、对比度和其它设置。
- 增强的灰度打印 （仅适用于 **Windows NT® 4.0**、 **Windows® 2000/XP** 用户）
  可通过选中**增强的灰度打印**复选框来改善图像阴影部分的质量。打印时，如果启用了此设置，则打印速度将会因打印数据的不同而有所下降。

双面 打印

- **手动双面打印**

  如果点击了**手动双面打印**按钮，将打开手动双面打印设置对话框。每种打印方向上均有六种类型的手动双面打印装订方向选项。

- **使用双面打印单元 （适用于 LJ3050D）**

  如果点击了**使用双面打印单元**按钮，将打开双面打印设置对话框。
  每种打印方向上均自动有六种类型的双面打印装订方向选项。

- **装订偏移量**

  如果选取了装订偏移量，便可以指定装订端的偏移量值 （英寸或毫米）。

- **小册子打印 （适用于 LJ3050D）**

  当想要打印小册子时，可使用此功能。要制作小册子，请将打印出的页面居中拆叠。当使用小册子打印功能时，请注意纸张大小、方向、纸张来源以及其它设置必须在整个文档中都保持不变。

水印

可将徽标或文本作为水印插入文档中。

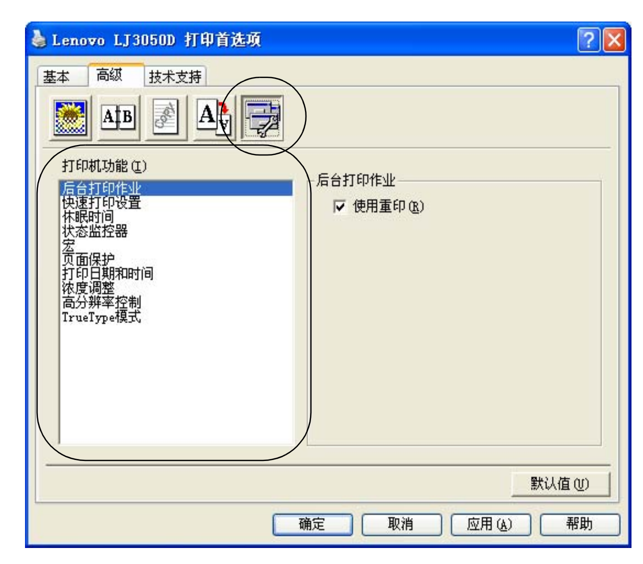
当用位图文件作为水印时，可更改水印大小并可将其放入到页面的任意位置。

当用文本作为水印时，可更改文本的字体、浓度以及角度等。

页面设置

可更改打印时图像缩放比例以及选择**镜像 / 反转打印**等选项。

设备选项



在此选项卡中可设置下述**打印机功能**模式：

（可通过点击下述列表中的功能名称跳转到各**打印机功能**页面。）

- 后台打印
- 快速打印设置
- 休眠时间
- 状态监控器
- 宏
- 管理员 (仅适用于 Windows® 95/98/Me 用户)
- 插入命令 / 文件 (仅适用于 Windows® 95/98/Me 用户)
- 页面保护
- 打印日期和时间
- 浓度调整
- HRC （高分辨率控制）（高分辨率控制） *
- TrueType 模式 *



上面列出的**打印机功能**会因打印机型号不同而稍有差异。

* 如果所用操作系统为 Windows® 95、 98 或 Me，则可在**高级**选项卡之**打印质量**选项上的**打印设置**中，更改 **HRC** （高分辨率控制）和 **TrueType 模式**的各种设置。

后台打印

打印机可保存要重印的数据。

可重新打印文档而无需再次从计算机发送打印数据。重印时，请按住**启动**键并直到打印机控制面板上的四个 LED 指示灯都亮，然后松开**启动**键。



如果要防止他人使用重印功能来打印您的资料，可清除后台打印作业设置中的**使用重印**复选框。

快速打印设置

可打开或关闭快速打印设置功能。当打开了快速打印设置后，在计算机上将出现一个小的选择窗口。可通过此选择窗口来更改下述设置：

- 多页
- 双面打印
- 省墨模式
- 纸张来源
- 介质类型

休眠时间

当打印机在一定时间（超时）内未接收任何数据时，打印机便进入休眠模式。在休眠模式下，打印机看上去似乎已经关闭了。默认休眠时间为 5 分钟。当选择了**智能休眠模式**后，打印机便根据打印机的使用频率自动调整最佳的休眠时间设置。打印机在休眠模式期间，所有的 LED 指示灯都熄灭，但是打印机仍然能够接收来自计算机的打印数据。打印机接收到打印文件或打印文档后，便自动唤醒并开始进行打印。按控制面板上的任何一个按钮也可唤醒打印机。

您可关闭掉休眠模式。如果要关闭休眠模式，请转到**高级**选项卡，选择**设备选项**，再选择**休眠时间**。在右侧的**休眠时间**栏中，双击**休眠时间**，这将显示**休眠时间关闭**功能，点击**休眠时间关闭**将关闭休眠模式，从而阻止打印机进入休眠模式。可再次在右侧的**休眠时间**栏中双击**休眠时间**来隐藏**休眠时间关闭**功能。我们推荐您打开休眠模式以节省用电。

状态监控器

状态监控器用以报告在打印期间打印机的状态（打印机可能出现的任何错误）。状态监控器的默认设置为关。如果要打开状态监控器，请转到**高级**选项卡，选择**设备选项**，再选择**状态监控器**，然后在右侧的状态监控器栏中点击开单选按钮。

宏

可以将文档的一个页面作为一个宏来存储到打印机内存中。而且，可以执行已保存的宏，换言之，可以将已保存的宏叠盖在任何文档上。这将可有效地节省时间，同时也可以大大提高一些常用信息（如：表单、公司徽标、信头格式或发票）的打印速度。

管理员 (仅适用于 Windows® 95/98/Me 用户)

管理员有权限制打印份数、缩放设置以及水印设置等功能。

- 密码
  将密码输入到密码框中。
- 设置密码
  点击此处可更改您的密码。
- 复制锁定
  锁定复制页面选项，防止多份打印。
- 水印锁定
  锁定水印选项的当前设置，以便防止做出更改。
- 缩放锁定
  锁定缩放设置，如下所示：

  每页 1 版

  100%

插入命令 / 文件 (仅适用于 Windows® 95/98/Me 用户)

通过此选项，可以将数据插入到打印作业中。

使用此功能可以进行以下操作。

- 将打印文件或 tiff 格式文件插入到打印作业中。
- 将文本字符串插入到打印作业中。
- 将保存在打印机内存中的宏插入到打印作业中。

页面保护

“页面保护”是指在打印之前，打印机在内存中创建整个页面图像的一种设置。

可选择自动、关、打印机默认值、 LTR （Letter 大小的纸张）、 A4、或 LGL （Legal 大小的纸张）等选项。

通过页面保护功能，可使纸张在通过打印机之前，打印机能够在内存中生成要打印的整个页面图像。当图像非常复杂，而打印机在打印之前不得不等候打印机处理图像时，可使用此功能。

打印日期和时间

日期：指定日期格式。

时间：指定时间格式。

浓度调整

增加或降低打印浓度。

HRC （高分辨率控制）

可通过此选项来更改 Lenovo LJ3000/LJ3050D 打印机的 HRC （高分辨率控制）设置。HRC 是一种特殊功能，它可以提供常规激光打印机无法在 300 或 600 dpi 打印分辨率下实现的字符及图形的高打印质量。

- 打印机默认值：此设置将与打印机的默认设置相匹配。
- 亮
- 中
- 暗
- 关：关闭 HRC （高分辨率控制）

TrueType 模式

可用以下方法将 TrueType 字体发送到打印机：

- 作为 TrueType 下载
- 作为位图下载
- 以图形方式打印

附件选项卡

如下图所示，当安装了下层纸盒（选配件）后，可以在**附件**选项卡中添加并设置下层纸盒。



1 可手动添加或移除已安装到打印机上的选配件。纸盒设置将自动与已安装的选配件相匹配。

2 纸张来源设置

此功能将自动识别出每个纸盒中的纸张大小。

3 自动检测打印机选配件

自动检测功能能够查找当前已安装的设备，并在打印机驱动程序中显示出与之相关的可用设置。当点击**自动检测**按钮后，将列示出打印机中已安装的选配件。您可手动添加或删除这些选配件。

在某些打印机机型中，**自动检测**功能可能不可用。

技术支持选项卡



如果所用的操作系统为 Windows NT® 4.0、Windows® 2000 或 XP，可进入打印机文件夹（对于 Windows XP 为打印机和传真文件夹）中，右击 Lenovo LJ3050D 图标，打开**打印机属性**窗口，在**常规**选项卡中，再点击**打印首选项**按钮即可打开**技术支持**选项卡。

- 可查看打印机驱动程序的版本。
- 可检查当前的驱动程序设置。
- 可打印打印机配置页和内置字体列表。



PS 打印机驱动程序的功能

 本节中的内容适用于 LJ3050D。

详细信息，请参见打印机驱动程序中的**帮助**文件。

 本节中所显示的屏幕图均基于 Windows® XP 环境。
计算机上的屏幕会随 Windows 操作系统的不同而不同。

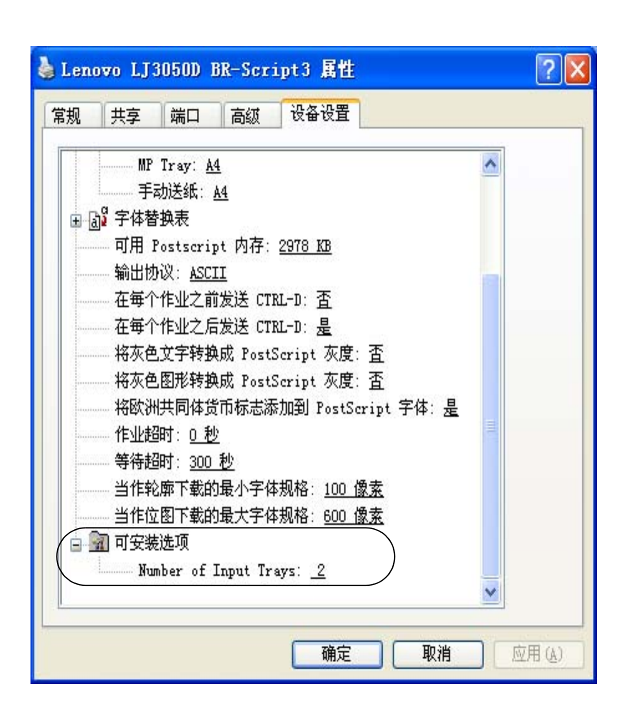
端口选项卡

选择要连接的打印机端口。



设备设置选项卡

请选择已安装的选配件。



布局选项卡



如果所用的操作系统为 Windows NT®4.0、 Windows® 2000 或 XP，可进入打印机文件夹 （对于 Windows XP 为打印机和传真文件夹）中，右击 Lenovo LJ3050D 图标，打开 **Lenovo LJ3050D BR-Script3 属性**窗口，在**常规**选项卡中，再点击**打印首选项**按钮即可打开**布局**选项卡。

可通过选择**方向**、**页序**和**每张纸打印的页数**中的设置来更改布局设置。



纸张 / 质量选项卡

选择纸张来源。



高级选项



如果所用的操作系统为 Windows NT®4.0、 Windows®2000 或 XP，可进入打印机文件夹 （对于 Windows XP 为打印机和传真文件夹）中，在打开**布局**选项卡或**纸张 / 质量**选项卡后，再点击**高级 ...** 按钮即可打开**高级选项**选项卡。



1. 选择**纸张大小**和**份数**。
2. 设置**打印质量**、**缩放**以及 **TrueType** 字体设置。
3. 可通过选择打印机功能列表的设置来更改打印设置。
   - 介质类型
   - 省墨模式
   - 休眠时间
   - BR-Script Level

省墨模式

可通过打开**省墨模式**来节省打印成本，省墨模式降低了打印浓度。

休眠时间

当打印机在一定时间 （超时）内未接收任何数据时，打印机便进入休眠模式。在休眠模式下，打印机看上去似乎已经关闭了。默认休眠时间为 5 分钟。当选择了**智能休眠模式**后，打印机便根据打印机的使用频率自动调整最佳的休眠时间设置。打印机在休眠模式期间，所有的 LED 指示灯都熄灭，但是打印机仍然能够接收来自计算机的打印数据。打印机接收到打印文件或打印文档后，便自动唤醒并开始进行打印。按控制面板上的**启动**按钮也可唤醒打印机。

您可关闭掉休眠模式。如果要关闭休眠模式，请转到**高级**选项卡，选择**设备选项**，再选择**休眠时间**。在右侧的**休眠时间**栏中，双击**休眠时间**，这将显示**休眠时间关闭**功能，点击**休眠时间关闭**将关闭休眠模式，从而阻止打印机进入休眠模式。可再次在右侧的**休眠时间**栏中双击**休眠时间**来隐藏**休眠时间关闭**功能。我们推荐您打开休眠模式以节省用电。

对于 Macintosh® 用户

本打印机支持 Mac OS® 8.6 至 9.2 及 Mac OS® X 10.1 至 10.3 或更高版本。

可通过访问联想客户服务中心 （http://www.lenovo.com.cn）来下载本打印机驱动程序的最新版本。

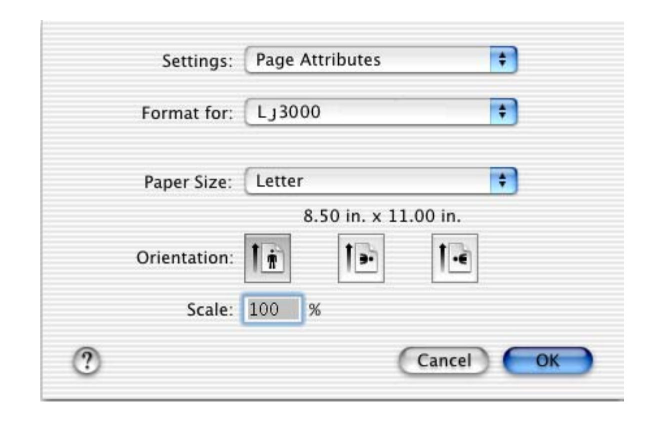

本节中所显示的屏幕图基于 Mac OS® X 10.1 环境。

计算机上的屏幕会随 Macintosh® 操作系统的不同而不同。

页面设置

可设置 **Paper size** （纸张大小）、 **Orientation** （方向）和 **Scale** （缩放比例）等。

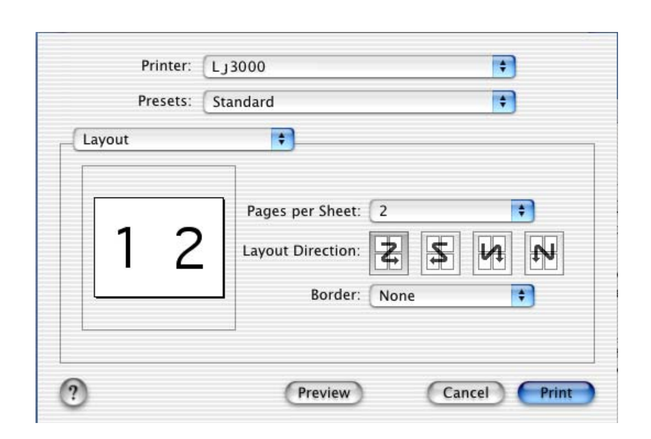
联想激光打印机驱动程序 （仅英文版） /PS 驱动程序



布局

可设置 **Layout** （布局）、 **Pages per Sheet** （每张页数）等设置。

联想激光打印机驱动程序 （仅英文版） **/PS** 驱动程序



Pages per sheet （每张打印的页数）：选择在纸张每面上将打印的页数。

Layout direction （布局方向）： 当指定每张页数时，也可指定布局方向。

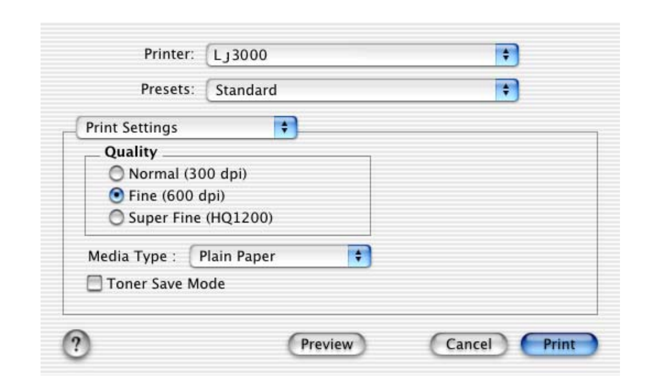
Border （边框）： 可使用此功能来添加边框。

Print on Both Sides （双面打印）： 当要在纸张的两面都打印时，请使用此功能。

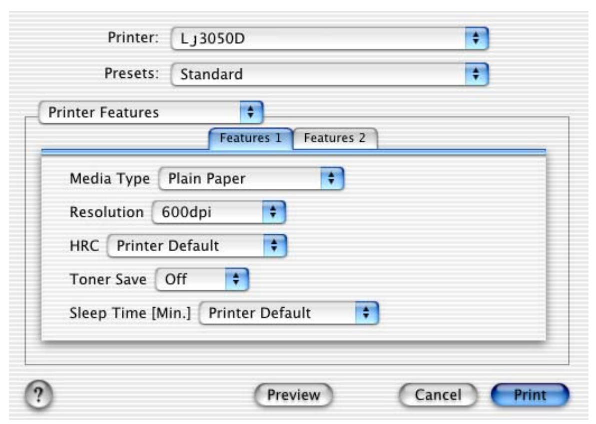
特定设置

可设置 **Media Type** （介质类型）、 **Resolution** （分辨率）、 **Toner Save** （省墨模式）等。

联想激光打印机驱动程序



PS 驱动程序 （对于 **LJ3050D**）



可通过选择**打印机功能**列表的设置来更改打印设置。

- Media Type （介质类型）
- Resolution （分辨率）
- Toner Save （省墨模式）
- Sleep Time （休眠时间）（仅适用于 PS 驱动程序）

分辨率

可更改如下几种打印分辨率：

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200 dpi

省墨模式

可通过打开 **Toner Save** （**省墨模式**）来节省打印成本，省墨模式降低了打印浓度。

休眠时间

当打印机在一定时间 （超时）内未接收任何数据时，打印机便进入休眠模式。在休眠模式下，打印机看上去似乎已经关闭了。默认休眠时间为 5 分钟。当选择了 **Intelligent Sleep Mode** （**智能休眠模式**）后，打印机便根据打印机的使用频率自动调整最佳的休眠时间设置。打印机在休眠模式期间，所有的 LED 指示灯都熄灭，但是打印机仍然能够接收来自计算机的打印数据。打印机接收到打印文件或打印文档后，便自动唤醒并开始进行打印。按控制面板上的**启动**按钮也可唤醒打印机。

您可关闭掉休眠模式。如果要关闭休眠模式，请转到**高级**选项卡，选择**设备选项**，再选择**休眠时间**。在右侧的**休眠时间**栏中，双击**休眠时间**，这将显示**休眠时间关闭**功能，点击**休眠时间关闭**将关闭休眠模式，从而阻止打印机进入休眠模式。可再次在右侧的**休眠时间**栏中双击**休眠时间**来隐藏**休眠时间关闭**功能。我们推荐您打开休眠模式以节省用电。

自动仿真模式选择

 本节中的内容适用于 LJ3050D。

本打印机具有自动仿真模式选择功能。当打印机接收到来自计算机的数据时，它便自动地选择最佳的仿真模式。出厂时，已将此功能已设置为了开。

本打印机可从下述模式组合中进行选择：

设置 1 （默认值）	设置 2
HP LaserJet	HP LaserJet
BR-Script 3	BR-Script 3
EPSON FX-850	IBM ProPrinter XL

3 控制面板

本章讲述了控制面板上的四个 LED 指示灯 （**墨粉**、**硒鼓**、**纸张**、**状态**）和两个按钮（**取消**、**启动**）。



图 3-1

下表所显示的 LED 指示灯在本章中用于图解说明。

（灰色）	LED 灭
（红色）或（黄色）或（绿色）	LED 亮
（红色闪烁）或（黄色闪烁）或（绿色闪烁）	LED 闪烁

当关闭了打印机电源或打印机处于休眠模式时，所有 LED 指示灯都熄灭。

LED	打印机状态
墨粉 硒鼓 纸张 状态 图 3-2	休眠模式 关闭了打印机电源或打印机处于休眠模式。按启动按钮可将打印机从休眠模式唤醒并使打印机进入就绪状态。
墨粉 硒鼓 纸张 状态 图 3-3	唤醒 正在唤醒打印机。
墨粉 硒鼓 纸张 状态 图 3-4	打印就绪 打印机已准备好进行打印。

LED	打印机状态
墨粉 硒鼓 纸张 状态 图 3-5	正接收数据 打印机正在接收来自计算机的打印数据、处理内存中的数据或正在打印。
墨粉 硒鼓 纸张 状态 图 3-6	内存中的残余数据 打印打印机内存中的残余数据。如果状态 LED 指示灯长时间亮而无任何打印输出，就需要按控制面板上的启动按钮来打印残余数据。
墨粉 硒鼓 纸张 状态 图 3-7	墨粉不足 表明墨粉盒内的墨粉快用完了。请购买新的墨粉盒以便在指示缺粉时，随时更换。 墨粉 LED 指示灯交替地亮 2 秒钟和灭 3 秒钟。

LED	打印机状态
墨粉 硒鼓 纸张 状态 图 3-8	缺粉 请更换墨粉盒。参见 *第 5-5 页上的 更换墨粉盒* 。
墨粉 硒鼓 纸张 状态 图 3-9	硒鼓单元接近使用寿命 硒鼓单元已接近其使用寿命。建议您购买新的硒鼓单元以更换当前正在使用的硒鼓单元。参见 *第 5-11 页上的 更换硒鼓单元* 。 硒鼓 LED 指示灯交替地亮 2 秒钟和灭 3 秒钟。

LED	打印机状态
墨粉 硒鼓 纸张 状态 图 3-10	卡纸 请清除卡纸。参见 *第 6-8 页上的 卡纸及如何清除* 。如果打印机未自动恢复打印，请按控制面板上的启动按钮。
	缺纸 请装入纸张。请参见*第 1 章中的 在普通纸上打印*。然后按启动按钮。
	进纸错误 再次正确地装入纸张，然后按启动按钮。打印机将重新开始打印。
	双面打印单元大小错误 （适用于 LJ3050D） 按启动按钮。指定可打印的纸张大小。对于双面打印而言，可用的纸张大小应为 A4、 Letter 或 Legal。
	无双面打印单元托盘 （适用于 LJ3050D） 将双面打印单元托盘装入打印机中。
	双面打印单元调整杆错误 （适用于 LJ3050D） 将双面打印单元调整杆滑动到正确的位置上。
墨粉 硒鼓 纸张 状态 图 3-11	前盖打开了 合上打印机的前盖。
	卡纸清除盖打开了 合上打印机的卡纸清除盖。*请参见第 6-12 页*。
	正面向上纸盒打开了 （当使用双面打印功能时，适用于 LJ3050D） 合上打印机正面向上出纸盒。

维修呼叫指示灯

如下图 3-12 所示，如果出现用户无法清除的错误，则本打印机通过闪烁所有的 LED 指示灯来表明打印机需要维修呼叫请求。

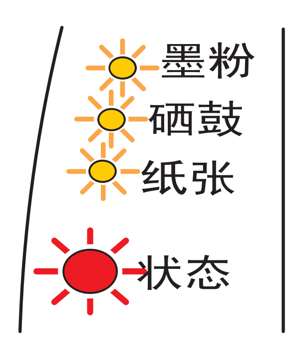


图 3-12

如果出现上述维修呼叫请求时，请执行下述操作步骤：

1. 如果安装了 DIMM （双面引脚内存模块）内存条，则从打印机中拔下 DIMM 内存条。
2. 关闭打印机电源，等候几秒钟后，重新打开电源并再次打印。

如果在打开打印机后，仍然无法清除此故障，并且还出现相同的维修呼叫请求，请与经销商或联想授权维修中心联系。

当同时按下**启动**按钮和**取消**按钮后， LED 指示灯将以表 1 中所示的某一组合来描述错误。请参见*第 3-8 页上的 表 1：按下启动和取消按钮后的 LED 指示灯*来识别错误。

例如，下述 LED 指示灯显示了一个定影单元故障。

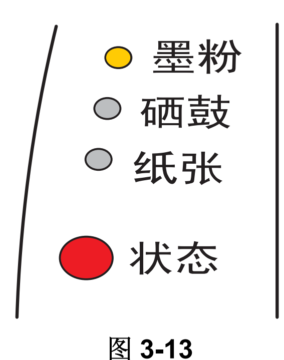


图 3-13

表 **1**：按下启动和取消按钮后的 **LED** 指示灯

LEDs	定影单元故障 *1	激光装置故障	主电机故障	主印刷电路板故障	引擎印刷电路板故障	DIMM 故障
墨粉						
硒鼓						
纸张						
状态						

请注意指示灯的变化，然后参考上表，将错误状态及问题报告交给经销商或联想授权维修中心。


在填写维修呼叫报告之前，确信已完全合上了前盖。

*1 如果再次出现此错误，请先关闭打印机电源，稍后几秒钟后，再重新打开电源。
打开打印机电源，等待 10 分钟。如果仍然出现此错误，请与经销商或联想授权维修中心联系。



3.1 控制面板按钮

控制面板按钮有如下几种功能：

取消打印

在打印时按**取消**按钮，打印机将会立即停止打印并排出纸张。

唤醒

当打印机处于休眠模式时，按**启动**或**取消**按钮可唤醒打印机并使打印机进入就绪状态。

换页

如果**状态** LED 指示灯亮且为黄色，请按**启动**按钮，打印机将会打印输出在打印机内存中的所有残余数据。

错误恢复

如果出现错误，本打印机可以自动清除错误并恢复打印。如果打印机未自动清除错误，请按**启动**按钮以清除错误，然后打印机将继续打印。

重印

如果要再次打印刚打印输出的文档，可按下并按住**启动**按钮，当所有四个 LED 指示灯亮后，再松开**启动**按钮即可。

打印测试页

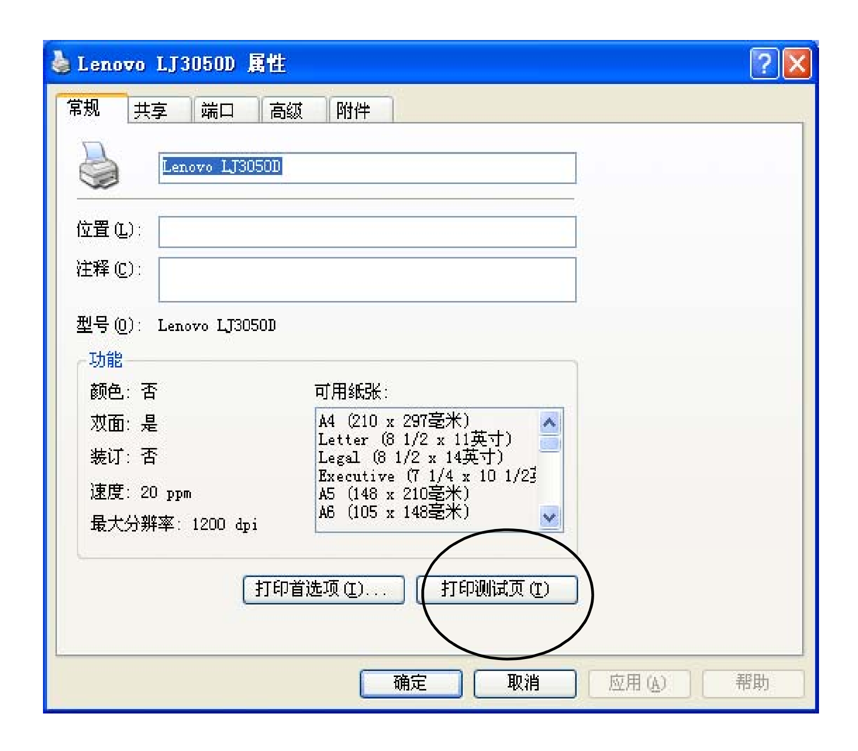
可使用**启动**按钮或打印机驱动程序来打印测试页。

使用控制面板按钮

1. 关闭打印机。
2. 确信已合上了前盖，并且已将电源线插入到电源插座中。
3. 在打开打印机电源的同时，按住**启动**按钮。所有的 LED 指示灯亮，然后再次熄灭。继续按住**启动**按钮，直到**墨粉** LED 指示灯亮。当**墨粉** LED 指示灯亮时，松开**启动**按钮。
4. 再次按**启动**按钮。打印机将打印输出一张测试页。

使用打印机驱动程序

如果使用的是联想 Windows® 打印机驱动程序，则请点击**打印测试页**按钮。通常，此按钮位于 Windows® 打印机驱动程序的**常规**选项卡中。



打印机设置

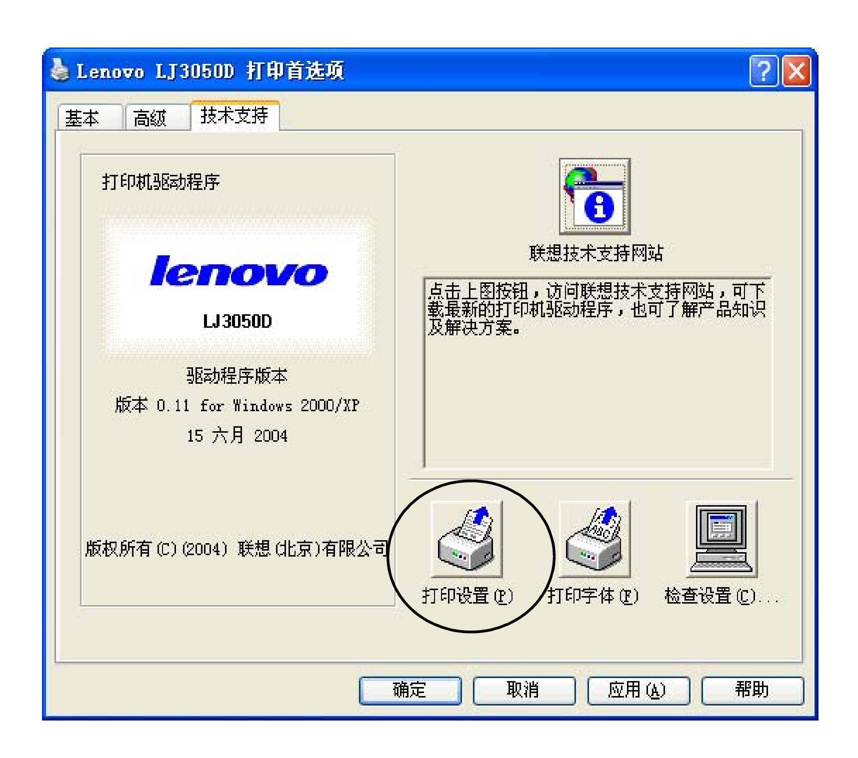
可使用控制面板或打印机驱动程序来打印输出打印机的当前设置。

使用控制面板按钮

1 确信已合上了前盖，并且已将电源线插入到电源插座中。
2 打开打印机并等待，直到打印机进入就绪状态。
3 按三次**启动**按钮。打印机将打印出当前的打印机设置。

使用打印机驱动程序

如果使用的是联想 Windows® 打印机驱动程序，可通过点击**技术支持**选项卡中的**打印设置**按钮来打印出当前的打印机设置。



打印字体

可用控制面板按钮或打印机驱动程序，来打印出打印机的内置字体列表。

使用控制面板按钮

1. 关闭打印机。
2. 确信已合上了前盖，并且已将电源线插入到电源插座中。
3. 在打开打印机电源的同时，按住**启动**按钮。所有的 LED 指示灯亮，然后再次熄灭。继续按住**启动**按钮，直到**墨粉** LED 指示灯亮。当**墨粉** LED 指示灯亮时，松开**启动**按钮。
4. 再次按下并按住**启动**按钮，直到**硒鼓** LED 指示灯亮。
5. 当**硒鼓** LED 指示灯亮时，松开**启动**按钮。打印机将打印出一份内置字体列表。

使用打印机驱动程序

如果使用的是联想的 Windows® 打印机驱动程序，可通过点击**技术支持**选项卡中的**打印字体**按钮来打印一份内置字体列表。



4 选配件

本打印机可添加如下几种附件 （选配件）。可用这些附件来扩展打印机的功能。请点击下表中的链接标记 i，来查看各个附件的详细信息。

型号	DIMM	下层纸盒
LJ3000	i	i
LJ3050D	i	i



4.1 DIMM

建议您扩充本打印机内存，以避免出现任何内存满的错误。

本打印机装配有 16MB 的标配内存以及一个内存扩充插槽。可通过安装一根 DIMM（双面引脚内存模块）内存条，将本打印机的内存扩充至 144MB。

本打印机可安装如下几种型号的 DIMM 内存条：

■ 16 MB	**TECHWORKS**	**12456-0001**
■ 32 MB	**TECHWORKS**	**12457-0001**
■ 64 MB	**TECHWORKS**	**12458-0001**
■ 128 MB	**TECHWORKS**	**12459-0001**

 详细信息，请访问 Techworks 公司的网站：www.techworks.com

通常， DIMM 内存条必须具备以下规格：

类型 :	100 针， 32 位输出
CAS 等待 :	2 或 3
时钟频率 :	66MHz 或更高
容量 :	16、 32、 64MB 或 128MB
高度 :	35 毫米 (1.4 英寸) 或更低
奇偶校验 :	无
DRAM 类型 :	4 个 SDRAM 存储体

 如果正在使用页面保护功能，那么扩充内存就非常有用，并且也很有必要。

安装附加内存

1 关闭打印机电源开关，然后拔掉打印机电源线。拔下打印机接口电缆。

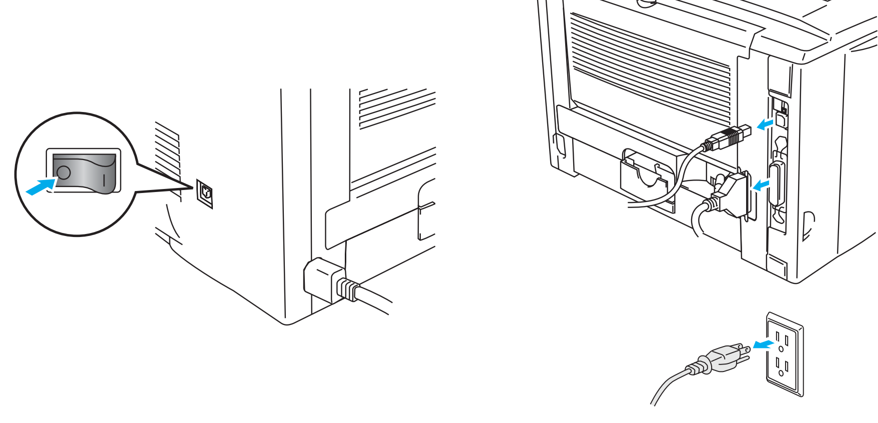


图 4-1

注意

在安装或取下 DIMM 内存条之前，应确信已关闭了打印机电源。

2 拆下侧盖。用一枚硬币拧下两个螺钉，然后拆下金属挡板。

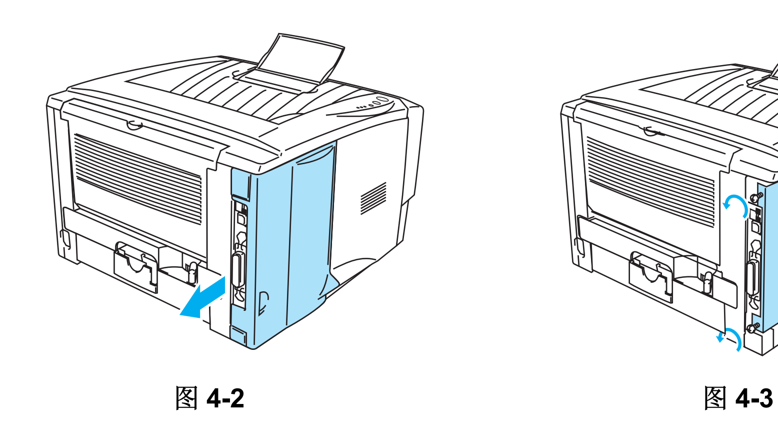


图 4-2　　图 4-3

3 从包装中取出 DIMM 内存条，并用手拿住它的边缘。

注意

即便只有少量静电也可能会损坏 DIMM 内存条。因此，切勿触摸 DIMM 内存条的芯片或表面。在安装或取下 DIMM 内存条时，请戴上一个抗静电的腕带。如果没有抗静电腕带，请频繁触摸打印机上裸露的金属表面。

4 捏住DIMM内存条的侧边缘。将DIMM内存条上的槽口与DIMM插槽中相应的槽口对准。（检查 DIMM 插槽两端的塑料卡锁是否打开或朝外。）

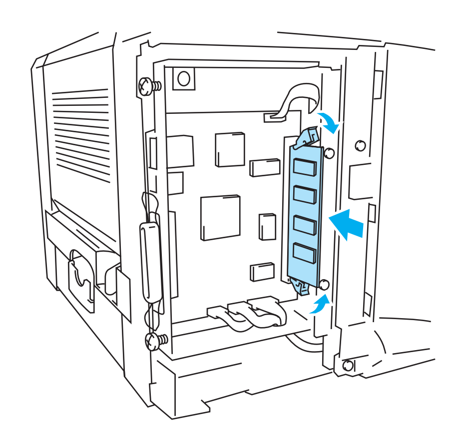


图 4-4

5 将 DIMM 内存条垂直按入插槽中（按到底）。确信 DIMM 插槽两端的塑料卡锁处于锁定位置。（要取下 DIMM 内存条，必须松开此塑料卡锁。）

6 装回金属挡板并用拆下的两个螺钉固定金属挡板。

7 装回侧盖。

8 将接口电缆 （打印机电缆）重新连接到计算机上。将打印机电源线插入电源插座，然后打开打印机电源开关。

要检查 DIMM 内存条是否正确安装，请用打印机驱动程序上的打印设置选项来打印一份打印机设置，检查此打印页，确定是否显示了附加内存。请参见第三章中的*打印机设置*和*打印字体*。



4.2　下层纸盒 （LT-5000）

下层纸盒是一个选配件，它能够提高打印机的装纸量。下层纸盒的最大装纸容量为 250 张纸 （80g/m^2 或 21 令磅）。

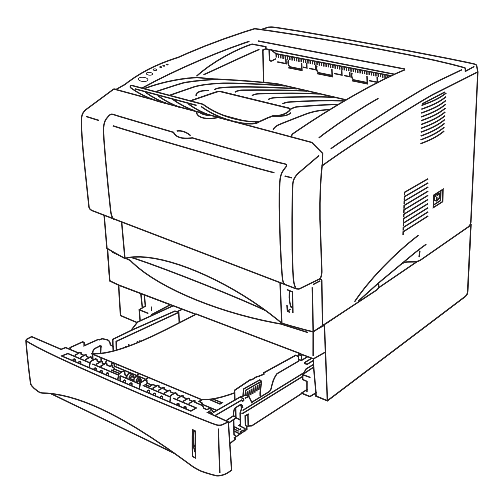


图 **4-5**

如果要购买下层纸盒 （选配件），请与经销商或联想客户服务中心联系。

关于安装下层纸盒的详细信息，请参见随下层纸盒提供的安装说明。

5 日常维护

您需要定期更换某些零件和清洁打印机。

详细信息，请参见随机光盘中的**维护教学**。



1 可观看如何更换墨粉盒。

2 可观看如何更换硒鼓单元。

3 可观看如何清洁扫描器窗口。

4 可观看如何清洁硒鼓单元中的电晕丝。

5 可观看如何清洁硒鼓单元中的 OPC 鼓表面。

6 可观看如何清洁扫描器窗口和清洁硒鼓单元中的电晕丝。

7 可观看如何清洁硒鼓单元中的电晕丝。

*在第 6-15 页上的提高打印质量*中也包含了这些教学。



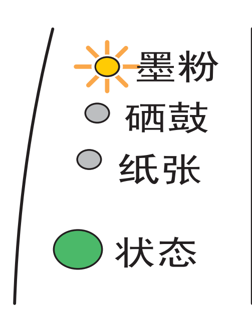
5.1 墨粉盒

一个新墨粉盒所包含的墨粉可以打印大约 3,500 张 （LT1830）或 6,700 张 （LT1830H） A4/Letter 大小的纸张 （单面，覆盖率为 5%）。



- 墨粉的消耗量随图像在页面上的覆盖率和打印浓度设置的不同而有所变化。
- 图像覆盖率越高，墨粉的消耗量就越大。
- 如果更改打印浓度设置 （调深或调浅），墨粉的消耗量也会相应地发生变化。
- 应该在立即就要将墨粉盒装进打印机时，才拆掉墨粉盒的包装。

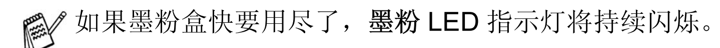
墨粉不足消息



墨粉 LED 指示灯交替地亮 2 秒钟和灭 3 秒钟。

图 5-1

如果 LED 指示灯显示此消息，表明墨粉盒中的墨粉快要用完了。请购买新墨粉盒以便在指示缺粉消息时，随时更换。如果要更换墨粉盒，请参见 *第 5-5 页上的更换墨粉盒*。


如果墨粉盒快要用尽了，**墨粉** LED 指示灯将持续闪烁。

缺粉消息

如果 LED 指示灯显示出如下的消息，则说明打印机缺粉或者墨粉盒中的墨粉分布不均匀。

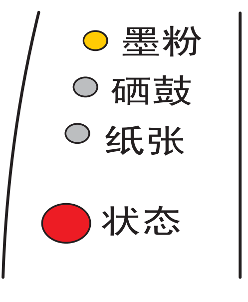


图 **5-2**

更换墨粉盒

为确保高质量打印，请使用高质量的墨粉盒。要购买墨粉盒，请与打印机经销商联系。

建议在更换墨粉盒时清洁打印机。参见*第 5-14 页上的清洁*。

1 按前盖释放按钮并打开打印机前盖。

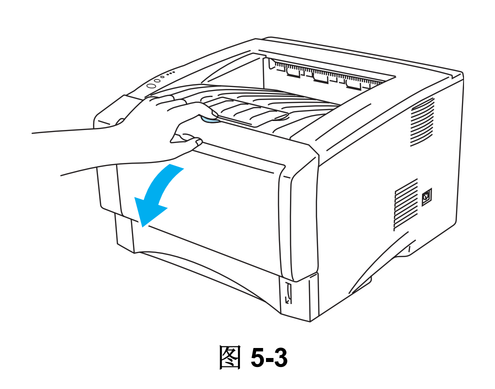


图 **5-3**

2 抽出硒鼓单元 （硒鼓单元中包含有墨粉盒）。

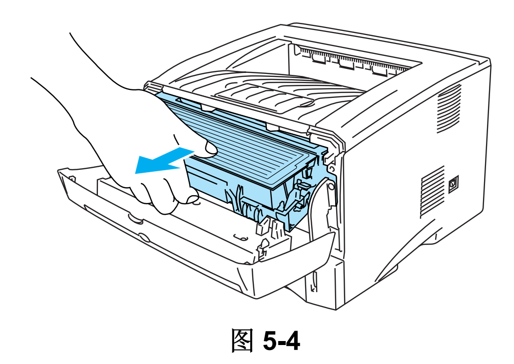


图 **5-4**

注意

- 推荐将硒鼓单元和墨粉盒放在一片用后即可扔掉的纸或布上，因为可能会无意中将墨粉洒出来。
- 为了防止因静电对打印机所造成的损坏，切勿触摸下图 5-5 中所示的电极。

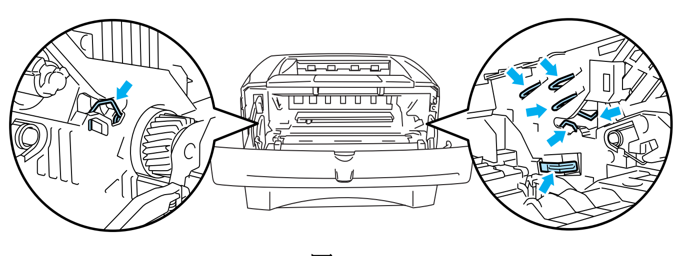


图 5-5

3 按下蓝色锁定杆，将墨粉盒从硒鼓单元中取出。

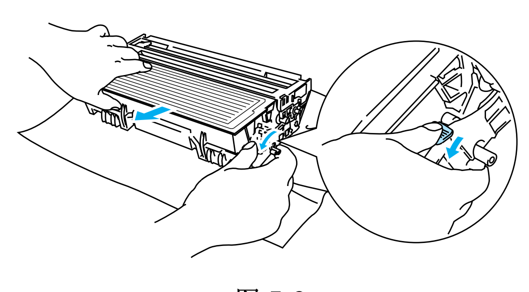


图 5-6

注意

拿墨粉盒时要小心。如果墨粉洒到手上或衣服上，请立即擦掉或用冷水冲掉。



- 确信已将墨粉盒密封好，以避免墨粉洒出墨粉盒。
- 应根据当地的法律法规处理废旧墨粉盒，并应将其与家庭废弃物分开。如果存有任何问题，请与您当地的废弃物处理办公室联系。

4 拆掉新墨粉盒的包装。用双手拿住硒鼓两端的金属杆，向两侧轻轻摇动 5 到 6 次，以使墨盒中的墨粉分布均匀。

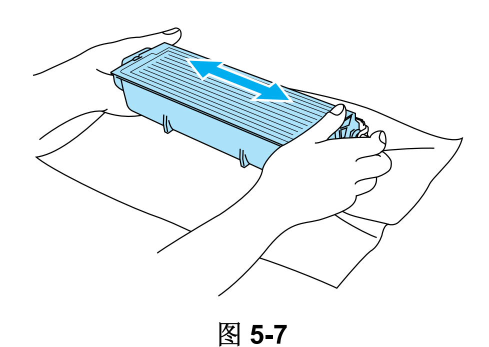


图 5-7

注意

- 应该在立即就要将墨粉盒装进打印机时，才拆掉墨粉盒的包装。如果墨粉盒在无包装的情况下放置了较长的时间，将会缩短墨粉盒的寿命。
- 如果没有包装的硒鼓单元受到阳光直射或室内光线照射，硒鼓单元可能会受到损坏。
- 联想 （北京）有限公司强烈建议：切勿灌粉使用。同时还强烈建议：仅使用专为此打印机而设计的正宗联想墨粉盒。在本打印机中使用或试图使用不兼容的墨粉和 / 或墨粉盒将会损坏本打印机和 / 或导致差的打印质量。由于使用未经联想 （北京）有限公司认可的第三方墨粉或墨粉盒而导致的任何问题不在保修范围之内。为保护您的投资和获得高的打印质量，请仅使用正宗的联想墨粉盒来更换。
- 使用第三方的墨粉或墨粉盒不但会降低打印质量，而且还会降低打印机本身的质量和寿命。还有可能会导致硒鼓单元的性能和寿命严重受损。由于使用第三方的墨粉或墨粉盒而导致的问题不在保修范围之内。

5 拆掉保护盖。

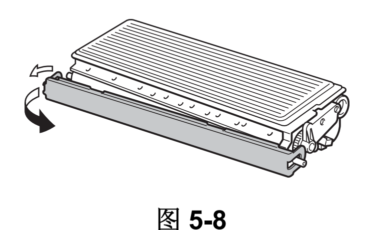


图 5-8

注意

拆下保护盖后应立即将墨粉盒装入硒鼓单元中。不要触碰下述图 5-9 和图 5-10 中的阴影部分，以免降低打印质量。

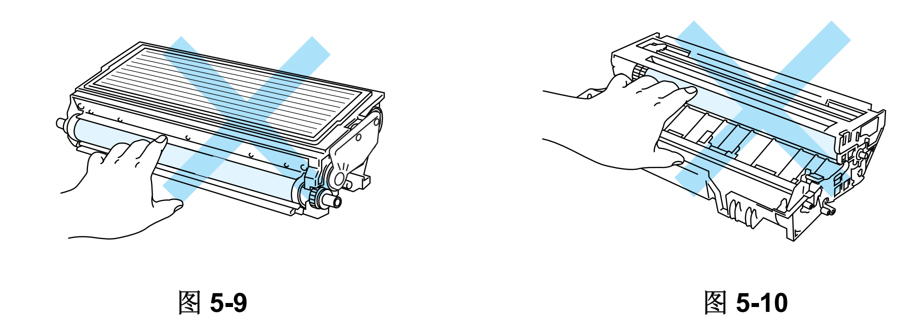


图 5-9　　图 5-10

6 将新墨粉盒装入硒鼓单元，直到听见墨粉盒到位时被锁住的声音。当正确安装了墨粉盒后，锁定杆将自动升起。

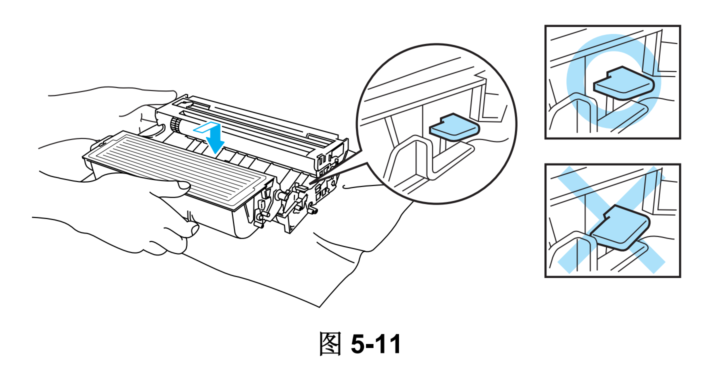


图 5-11

注意

确信墨粉盒已安装正确，否则有可能会脱离硒鼓单元。

7 可通过将蓝色的滑块轻轻地从右滑到左再从左滑到右来回数次来清洁硒鼓单元内的主电晕丝。将硒鼓单元重新装入打印机前，请将滑块滑回其初始位置 （▲）。否则，打印页可能出现垂直条纹。

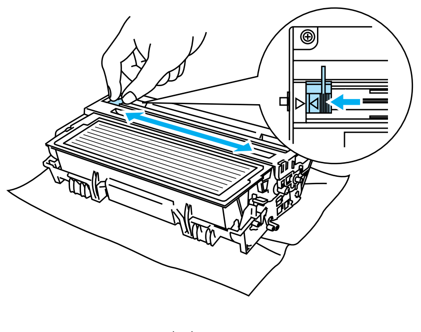


图 5-12

8 将硒鼓单元装回打印机。合上打印机的前盖。

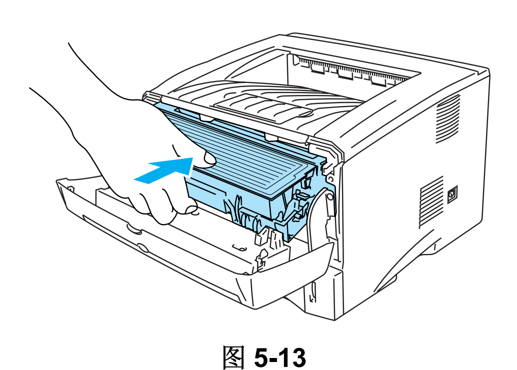


图 5-13



5.2 硒鼓单元

本打印机可用一个硒鼓单元打印高达 15,000 张纸 *。

* 约 5% 的打印覆盖率 （A4-Letter 大小）。实际可打印页数会随打印作业和纸张的平均类型而有所变化。



- 硒鼓的实际寿命同许多因素有关，如温度、湿度、纸张类型、所用墨粉的类型以及每个打印作业的页数等等。在理想条件下，硒鼓的平均寿命估计大约为 15,000 页。硒鼓的实际打印页数可能会比上述估计的数字小许多。由于有许多决定硒鼓寿命的因素我们无法控制，因此我们无法保证您硒鼓的最小打印页数。
- 要获得最佳性能，请仅使用正宗原装的联想墨粉。本打印机应当在一个干净、无尘且通风良好的环境中使用。
- 使用第三方的硒鼓单元不但会降低打印质量，而且还会降低打印机本身的质量和寿命。由于使用第三方的硒鼓单元而导致的问题不在保修范围之内。

更换硒鼓消息

如果 LED 指示灯的状态如下所示，则表明硒鼓单元已接近其使用寿命了。建议在打印质量有明显下降之前更换一个新的硒鼓单元。

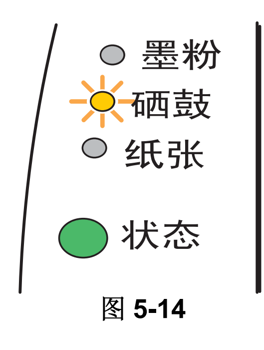


图 **5-14**

注意

- 取出、处理硒鼓单元时要小心，因为里面可能还有墨粉。
- 每次更换硒鼓单元后，应同时清洁打印机内部。参见*第 **5-14** 页上的清洁*。

日常维护

更换硒鼓单元

建议在更换硒鼓单元时清洁打印机。参见*第 5-14 页上的清洁*。

请按以下操作步骤更换硒鼓单元。也可以观看随机光盘中关于更换硒鼓单元的视频教学。

1 按前盖释放按钮并打开打印机前盖。

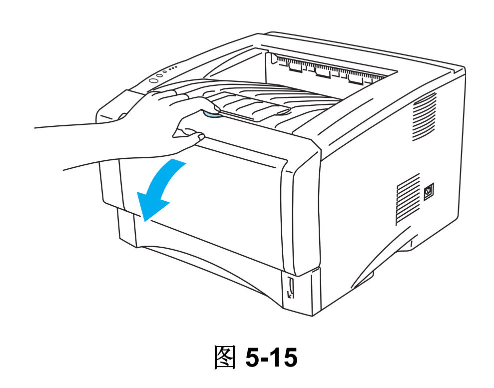


图 5-15

2 抽出硒鼓单元。

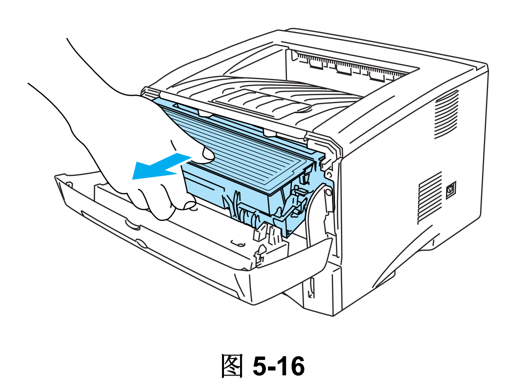


图 5-16

注意

- 推荐将硒鼓单元放在一片用后即可扔掉的纸或布上，因为可能会无意中将墨粉洒出来。
- 为了防止因静电对打印机所造成的损坏，切勿触摸下图 5-17 中所示的电极。

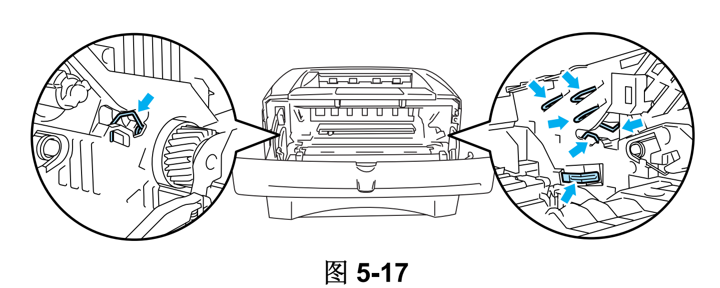


图 5-17

3 按下蓝色锁定杆，将墨粉盒从硒鼓单元中取出。

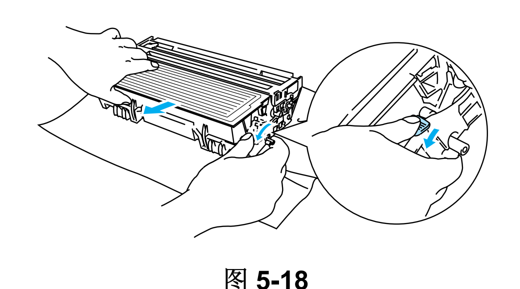


图 5-18

注意

拿墨粉盒时要小心。如果墨粉洒到手上或衣服上，请立即擦掉或用冷水冲掉。



- 应根据当地的法律法规处理废旧硒鼓单元，并应将其与家庭废弃物分开。如果存有任何问题，请与您当地的废弃物处理办公室联系。
- 确信已将硒鼓单元密封在袋中，以避免墨粉洒出。

4 拆除新硒鼓单元的包装。

注意

应该在立即就要将硒鼓单元装进打印机时，才拆掉其包装。将硒鼓单元暴露在阳光下或长时间暴露在室内光线下可能会损坏硒鼓单元。

5 将墨粉盒装入到新硒鼓单元中，直到听见墨粉盒到位时被锁住的声音。当正确安装了墨粉盒后，蓝色锁定杆将自动升起。

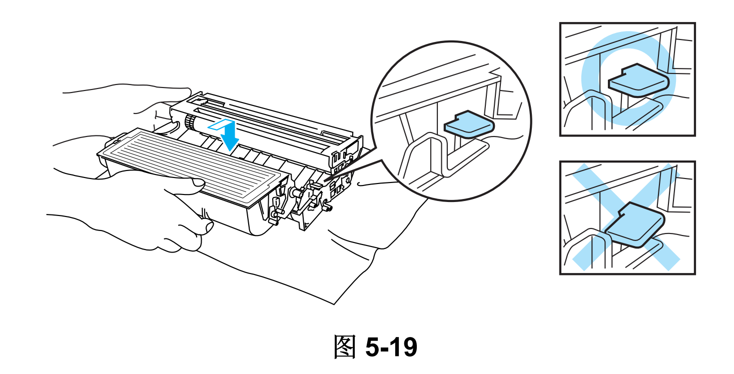


图 5-19

注意

确信墨粉盒已安装正确，否则有可能会脱离硒鼓单元。

6 将硒鼓单元装回打印机。
确信打开了打印机电源、打开了前盖以及**状态** LED 指示灯为红色。

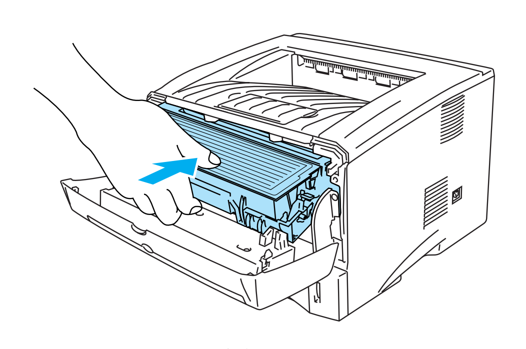


图 5-20

7 重置硒鼓计量器。详细信息，请参见随新硒鼓单元提供的操作说明。

注意

- 直到重置了硒鼓计量器后，**硒鼓**指示灯才会熄灭。
- 当仅更换墨粉盒时，不要重置硒鼓计量器。

8 合上前盖。

9 确信**硒鼓** LED 指示灯已熄灭。



5.3 清洁

应定期用一块干燥柔软的抹布清洁打印机的外部和内部。当更换了墨粉盒或硒鼓单元后，应确信清洁了打印机内部。如果打印页被墨粉弄脏，应用一块干燥柔软的抹布清洁打印机内部。

请参见随机光盘中的**维护教学**部分。也可在计算机上观看显示如何执行这些任务的教学视频。



日常维护



5.4 更换维护部件

您需要定期更换那些易耗部件以保持高的打印质量。下表所示的部件应在打印了如下的页数后予以更换。

条目	估计寿命	如何购买替换品
定影单元	80,000 页 *	请与客户支持部门联系
分离爪组件	50,000 页 *	请与客户支持部门联系
吸纸辊组件	50.000 页 *	请与客户支持部门联系

*实际可打印页数会随打印作业和纸张的不同而有所变化。上表中的数值基于的是每页 5% 的打印覆盖率。

6 故障排除



6.1 识别故障

首先，请检查下述内容：

- 打印机电源插头是否连接正确以及打印机电源是否已打开。
- 是否已将所有的保护性部件拆除。
- 墨粉盒及硒鼓单元是否已经正确安装。
- 打印机前盖是否完全关闭。
- 纸张是否正确地装入到纸盒里。
- 接口电缆是否牢固地连接到打印机和计算机上。
- 是否正确地选择与安装了打印机驱动程序。
- 所设置的计算机是否连接到了正确的打印机接口。

打印机不打印：

如果通过上述步骤仍然无法清除打印机故障，请在下述列表中继续检查故障，然后转到各个部分参见清除故障的具体方法：

打印机 LED 指示灯闪烁
参见*第 3-2 页上的 LED 闪烁*。

状态监视器上出现错误消息
参见*第 6-3 页上的状态监控器上的错误消息*。

打印机打印出错误消息
参见*第 6-6 页上的错误消息的打印输出*。

纸张处理
参见*第 6-7 页上的纸张处理* 和*第 6-8 页上的卡纸及如何清除*。

其他故障
参见*第 6-14 页上的其他故障*。

可以打印，但仍然存在问题：

打印质量
参见*第 6-15 页上的提高打印质量提高打印质量*。

打印输出不正确
参见*第 6-21 页上的解决打印故障*。



6.2 状态监控器上的错误消息

状态监控器将报告打印机出现的问题。状态监控器报告打印机所出现的错误消息后，请按下表中列出的相应清除步骤进行操作。

状态监控器的默认设置为关。可更改高级选项卡设备选项中的状态监控器设置来打开状态监控器。参见*第 2-8 页上的设备选项*。

错误消息	解决方法
Front Cover Open （前盖打开了）	■ 合上打印机的前盖。
Jam Clear Cover Open （卡纸清除盖打开了）	■ 合上打印机的卡纸清除盖。参见*第 6-12 页*。
Face up Open （正面向上出纸盒打开了） （适用于 LJ3050D）	■ 合上打印机的正面向上 （后部）出纸盒。
Memory Full （内存已满）	■ 按**启动**按钮，打印出打印机中的残余数据。如果要删除打印机内的残余数据，请按**取消**按钮。 ■ 降低打印分辨率或降低文档的复杂性。 ■ 添加一根 DIMM 内存条来扩充打印机内存。参见*第 4-4 页上的安装附加内存*。
No Paper Tray1 （纸盒 **1** 缺纸） **No Paper Tray2** （纸盒 **2** 缺纸） **No Paper Manual Feed** （手动进纸槽缺纸） **No Paper Multi Purpose Tray** （多功能纸盒缺纸）	■ 纸盒可能没有纸张或所装入的纸张不正确。如果纸盒是空的，请将一叠新纸装入到纸盒中。 ■ 如果纸盒中有纸，请确保纸张堆放整齐。如果纸张卷曲，请在打印前将纸张伸直。将纸叠从纸盒中取出来，翻个面，再将纸叠重新装入纸盒，有时，这种方法有助于清除故障。 ■ 减少纸盒中纸张的数量，然后再次打印。 ■ 确信所用纸张符合联想所推荐的纸张规格。参见*第 1-7 页上的我可使用哪些类型的纸张*。

错误消息	解决方法
Jam Tray 1（纸盒 **1** 卡纸） **Jam Tray 2**（纸盒 **2** 卡纸） **Jam Inside**（卡在打印机内部） **Jam Rear**（卡在后面） **Jam Multi Purpose Tray**（多功能纸盒卡纸） **Jam Duplex**（双面打印单元卡纸） （适用于 **LJ3050D**）	■ 从状态监控器指示的区域中取出卡住的纸张。参见*第 6-8 页上的卡纸及如何清除*。
Duplex Size Error（双面打印单元大小错误） （适用于 LJ3050D）	■ 按**启动**按钮。指定可打印的纸张大小。双面打印可用的纸张大小应为 A4、 Letter 或 Legal。
No Duplex Tray（无双面打印单元托盘） （适用于 LJ3050D）	■ 将双面打印单元托盘装入打印机中。
Duplex Lever Error（双面打印单元调整杆错误） （适用于 LJ3050D）	■ 将双面打印单元调整杆滑动到正确的位置上。
Print Overrun（打印溢出）	■ 按**启动**按钮，以打印出打印机中的残余数据。如果要删除打印机内的残余数据，请按**取消**按钮。 ■ 如果仍然无法清除此错误，请降低文档的复杂性或降低打印分辨率。 ■ 添加一根 DIMM 内存条来扩充打印机内存。参见*第 4-4 页上的安装附加内存*。请用随机提供的 Windows® 驱动程序或 RPC 程序将页面保护设置为 “开”。 ■ 更改联想 Windows® 驱动程序中的下述设置，然后再次打印。下述设置的最佳组合会因文档的不同而不同： 图形模式 TrueType ™ 模式 使用打印机的 True Type™ 字体
Resolution Reduced to Enable Printing（降低分辨率以能够打印） （降低打印分辨率后，打印机已经打印输出文档。）	■ 在打印之前，请先降低文件的复杂程度，以防止打印分辨率自动降低。 ■ 添加一根 DIMM 内存条来扩充打印机内存。参见*第 4-4 页上的安装附加内存*。
Toner Empty（缺粉）	■ 参见*第 5-5 页上的更换墨粉盒*。

<table>
<tr><th>错误消息</th><th>解决方法</th></tr>
<tr><td>Toner Low（墨粉不足）</td><td>■ 购买新的墨粉盒，以便 LED 指示灯指示缺粉时，随时更换。</td></tr>
<tr><td>Fuser Malfunction
（定影单元故障）</td><td>■ 请先关闭打印机电源，稍后几秒钟后，再重新打开电源。
■ 打开打印机电源，等待 10 分钟。如果仍然出现此错误，请与经销商或联想授权维修中心联系。</td></tr>
<tr><td>Laser BD Malfunction
（激光 BD 故障）</td><td rowspan="6">■ 请先关闭打印机电源，稍后几秒钟后，再重新打开电源。如果仍然出现此错误，请与经销商或联想授权维修中心联系。</td></tr>
<tr><td>Scanner Malfunction
（扫描仪故障）</td></tr>
<tr><td>D-RAM Error（D-RAM 错误）</td></tr>
<tr><td>NV-RAM Error
（NV-RAM 错误）</td></tr>
<tr><td>Main Motor Error
（主电机错误）</td></tr>
<tr><td>Engine Interface Error
（引擎接口错误）</td></tr>
</table>



6.3 错误消息的打印输出

打印机将通过打印一份错误消息 （如下表所示）来报告打印故障。请根据错误消息，采取相应的清除措施。

错误消息	解决方法
MEMORY FULL （内存已满）	■ 按**启动**按钮，以打印出打印机中的残余数据。如果要删除打印机内的残余数据，请按**取消**按钮。 ■ 降低打印分辨率或降低文档的复杂性。 ■ 添加一根DIMM内存条来扩充打印机内存。参见*第4-4页上的安装附加内存*。
PRINT OVERRUN （打印溢出）	■ 按**启动**按钮，以打印出打印机中的残余数据。如果要删除打印机内的残余数据，请按**取消**按钮。 ■ 如果仍然无法清除此错误，请降低文档的复杂性或降低打印分辨率。 ■ 添加一根DIMM内存条来扩充打印机内存。参见*第4-4页上的安装附加内存*。 ■ 请用随机提供的 Windows® 驱动程序或 RPC 程序将页面保护设置为 “开”。 ■ 更改 Windows® 驱动程序中的下述设置，然后再次打印。下述设置的最佳组合会因文档的不同而不同： 图形模式 TrueType ™ 模式 使用打印机的 True Type ™ 字体
RESOLUTION REDUCED TO ENABLE PRINTING （降低分辨率以能够打印） （降低打印分辨率后，打印机已经打印输出文档。）	■ 在打印之前，请先降低文档的复杂性，以防止打印分辨率自动降低。 ■ 添加一根DIMM内存条来扩充打印机内存。参见*第4-4页上的安装附加内存*。



6.4 纸张处理

首先，请确信您所使用的纸张符合联想（北京）有限公司推荐的纸张规格。参见*第 1-7 页上的我可使用哪些类型的纸张*。

故障	建议
打印机无法送入纸张。	■ 如果纸盒中有纸，请确保纸张堆放整齐。如果纸张卷曲，应该在打印前将纸张伸直。将纸叠从纸盒中取出来，翻个面，再将纸叠重新装入纸盒，有时，这种方法有助于清除故障。 ■ 减少纸盒中纸张的数量，然后再次打印。 ■ 请检查在打印机驱动程序中没有选择手动进纸方式。
打印机无法从手动进纸槽送入纸张。	■ 请重新插入纸张，每次插入一张。 ■ 确信在打印机驱动程序中选择的是手动进纸方式。
打印机无法送入信封。	■ 本打印机可从手动进纸槽或多功能纸盒中送入信封。必须正确设置应用程序，以便在所用的信封尺寸上打印输出。通常应在应用程序的页面设置或文档设置菜单中进行设置。详细信息，请参考应用程序手册。
出现卡纸。	■ 清除卡住的纸张。详细信息，请参见*第 6-8 页上的卡纸及如何清除*或随机光盘上的教学视频。
打印机无法将纸张打印到正面向下出纸盒中。	■ 合上正面向上出纸盒。
打印机无法打印指定纸张。 （带有下层纸盒（选配件））	■ 请确认所选择的打印机驱动程序是否合适。

故障排除



6.5 卡纸及如何清除

当出现卡纸故障时，控制面板上的 LED 指示灯将会亮，表明打印机出现卡纸（如下所示）：

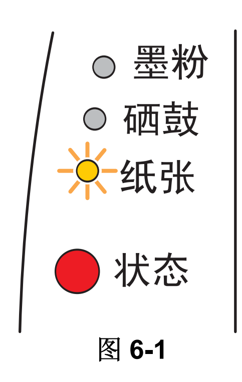
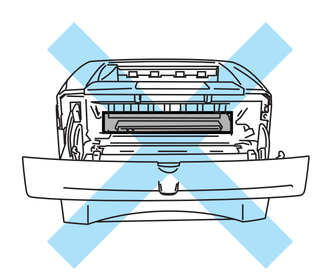


图 6-1

在刚刚使用完打印机后，打印机的一些内部部件温度非常高。在打开打印机的前盖或后出纸盒时，切勿触摸如下图 6-2 中所标示的阴影部件。



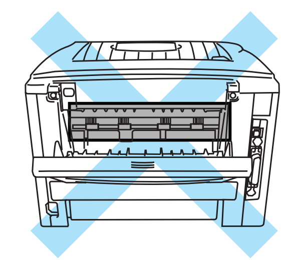


图 6-2

请按照下述操作步骤来清除卡住的纸张。

如果按下面所述步骤将卡住的纸张全部取出后，应先安装纸盒，再合上前盖，打印机将自动恢复打印。

如果打印机未自动恢复打印，请按控制面板上的启动按钮。如果打印机仍未自动恢复打印，请检查是否已从打印机中清除了所有残留的纸张。然后再次打印。



- 如果在使用下层纸盒（选配件）时出现卡纸现象，请检查上层纸盒的安装是否正确。
- 在添加新纸张时，应总是将纸盒中的纸张全部取出，堆叠整齐后再放入纸盒。这有助于防止打印机一次装入多张纸并降低卡纸的可能性。

1 将纸盒完全抽出打印机。

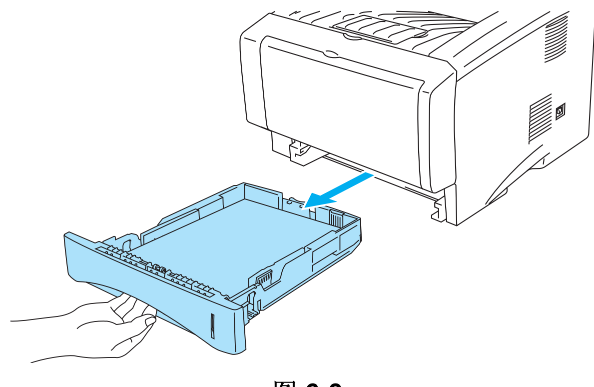


图 6-3

2 将卡住的纸张向上并向外抽出打印机。

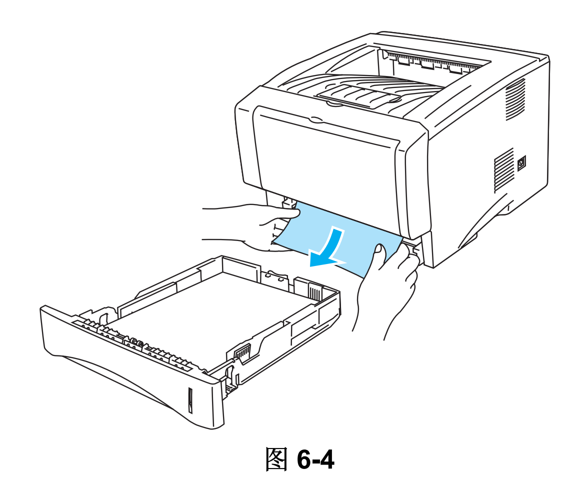


图 6-4

3 按前盖释放钮并打开前盖。

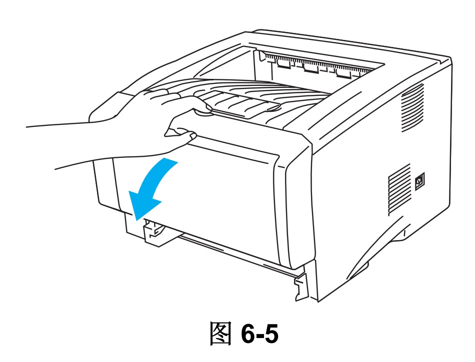


图 **6-5**

4 抽出硒鼓单元。将卡住的纸张向上并向外抽出打印机。如果此时无法轻松地将硒鼓单元取出，请不要强行用力抽出。而是拿住卡住纸张的边缘，将纸张从纸盒中抽出。如果卡纸不能轻易抽出，可将卡纸拨盘朝着您的方向轻轻转动，抽出卡住的纸张。

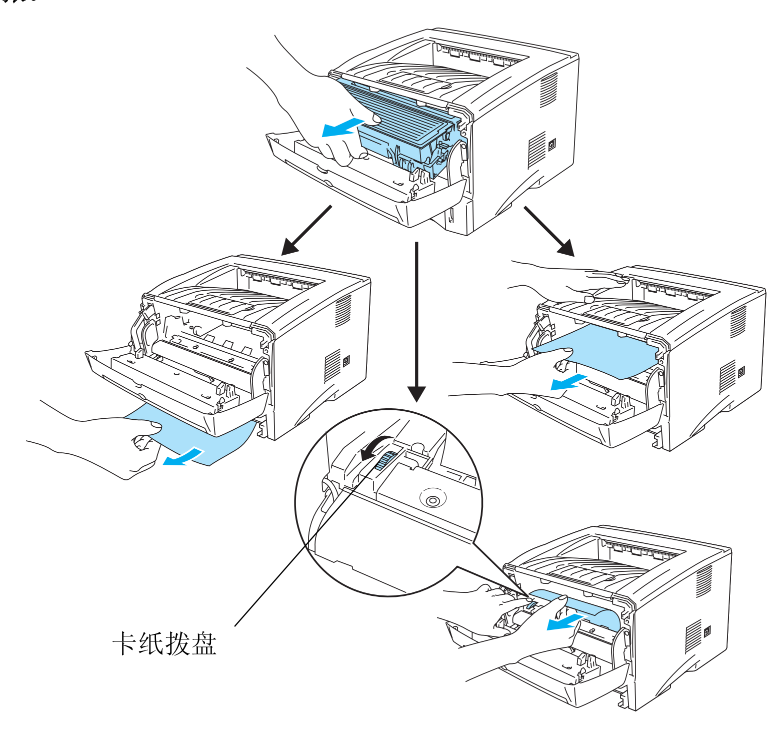


图 **6-6**

注意

为了防止因静电对打印机所造成的损坏，切勿触摸下图 6-7 中所示的电极。

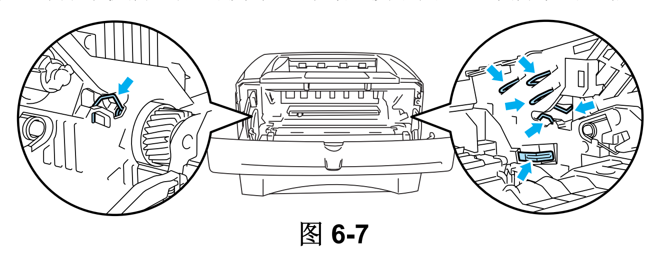


图 6-7

5 打开正面向上出纸盒。将卡住的纸张从定影单元中抽出。如果清除了卡住的纸张，请跳转到第 7 步。

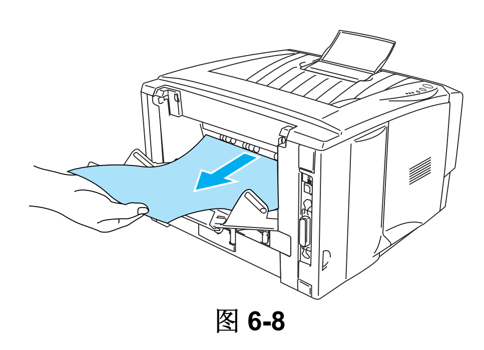


图 6-8

如果不得不朝打印机后方抽出纸张时，则定影单元可能会粘上墨粉末，并且可能会洒落在下几次的打印输出上。因此，一定要打印几张测试页，直到看不见洒落的墨粉末为止。

注意

在刚刚使用完打印机后，打印机的一些内部部件温度非常高！请务必等到打印机完全冷却后方可触碰打印机的内部部件。

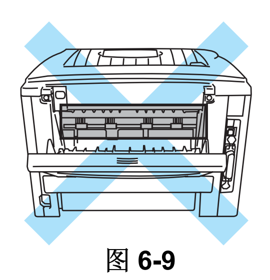


图 6-9

6 打开卡纸清除盖。将卡住的纸张从定影单元中抽出。

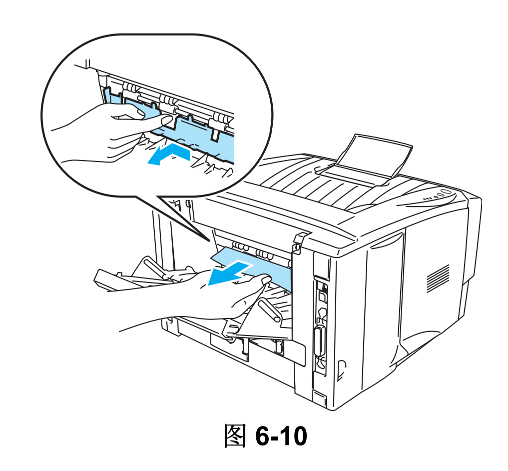


图 **6-10**

7 合上卡纸清除盖。合上正面向上出纸盒。如果卡住的纸张仍不能清除，对于 LJ3000 用户，请转到第 10 步，其他用户则请直接进入下一步。

8 将双面打印单元托盘完全抽出打印机。

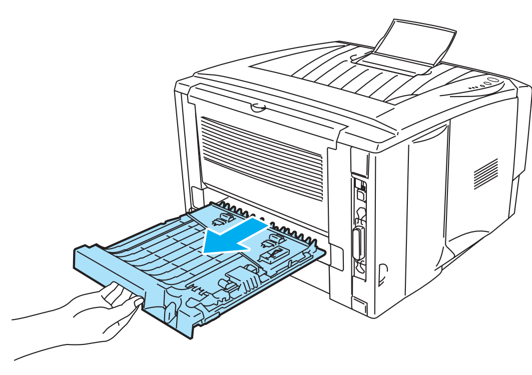


图 **6-11**

9 将卡住的纸张从打印机或双面打印单元托盘中拉出。
将双面打印单元托盘装入打印机中。

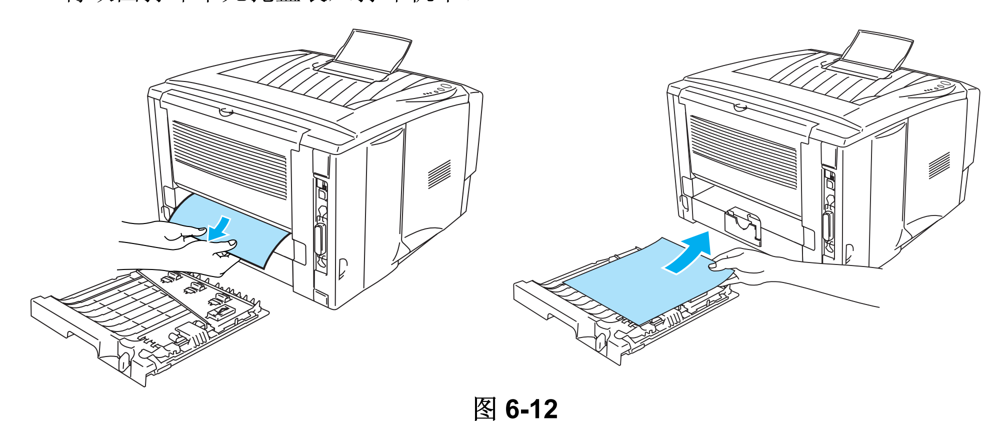


图 **6-12**

10 按下蓝色锁定杆，将墨粉盒从硒鼓单元中取出。如果硒鼓单元中有卡住的纸张，请取出。
将墨粉盒装入硒鼓单元，直到您听见墨粉盒到位时被锁住的声音。当正确安装了墨粉盒后，锁定杆将自动升起。

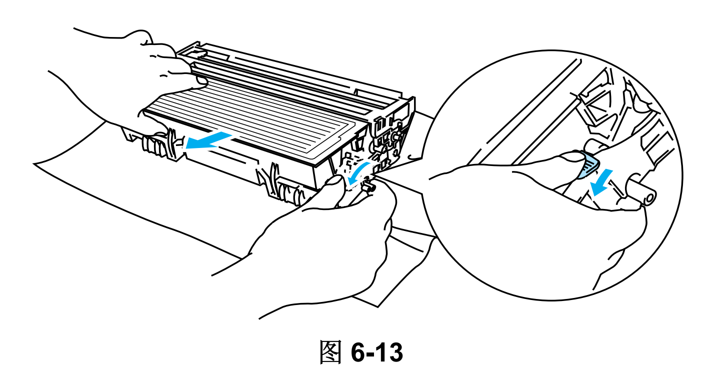
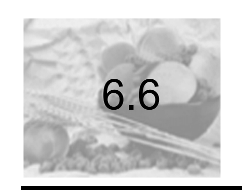


图 **6-13**

11 将硒鼓单元装回打印机。

12 将纸盒装入打印机。

13 合上前盖。



6.6 其他故障

故障	建议
打印机无法打印。在计算机上出现 **“There was an error writing to LPT1:(or BRUSB) for the printer** （写入打印机的 **LPT1** 端口 （或 **BRUSB**）时出错）” 的错误消息。	■ 检查打印机电缆是否已损坏或断裂。 ■ 如果您有接口切换装置，请检查所选打印机是否正确。

USB 接口的 Macintosh® 用户

故障	建议
LJ3000 或 **LJ3050D** 并未出现在选配器中 （适用于 **Mac OS® 8.6** 至 **9.2** 版本）或打印中心 （适用于 **Mac OS® X 10.1** 至 **10.3** 或更高版本）。	■ 请检查打印机是否打开。 ■ 请检查 USB 接口电缆连接是否正确。 ■ 请检查打印机驱动程序安装是否正确。
不能够从应用程序中打印。	■ 确信在**硬盘**中已安装了随机提供的 Macintosh® 打印机驱动程序，并且已从**选配器** （适用于 Mac OS® 8.6 至 9.2 版本）或**打印中心** （适用于 Mac OS® X 10.1 至 10.3 或更高版本）中进行了选择。

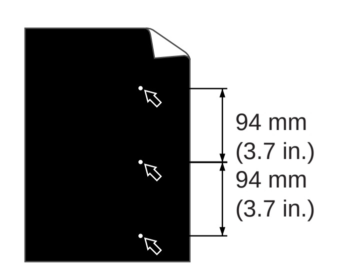
提高打印质量

如果出现打印质量故障，首先请打印一份测试页。（参见*第 3-10 页*）如果打印输出有所好转，则说明打印机没有什么问题。然后请检查接口电缆或将打印机连接到其他计算机上再试。

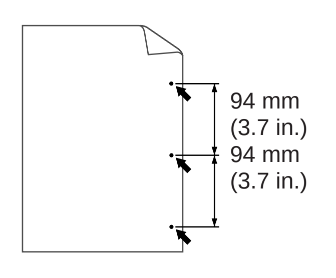
本节包含了下述主题：

打印质量差的示例	建议
模糊	■ 请检查打印机环境。潮湿、高温等环境条件可能导致打印机打印输出时图像模糊。参见*第 1-5 页上的放置打印机*。 ■ 如果整张页面图像颜色太淡，可能已打开了**省墨模式**。请在打印机驱动程序的属性选项卡中，关闭**省墨**模式。 ■ 试着安装一个新的墨粉盒。参见*第 5-5 页上的更换墨粉盒*。 ■ 试着安装一个新的硒鼓单元。参见*第 5-11 页上的更换硒鼓单元*。
灰色背景	■ 确信所用纸张符合联想（北京）有限公司所推荐的纸张规格。参见*第 1 章中的我可使用哪些类型的纸张*。 ■ 请检查打印机环境，因为在高温或高湿度的情况下打印时，可能会使打印输出的背景底纹增多。参见*第 1-5 页上的放置打印机*。 ■ 安装一个新的墨粉盒。参见*第 5 章中的更换墨粉盒*。 ■ 安装一个新的硒鼓单元。参见*第 5-11 页上的更换硒鼓单元*。
重像	■ 确信所用纸张符合联想（北京）有限公司所推荐的纸张规格。表面粗糙的纸张或厚的打印介质都可能导致打印输出重像。参见*第 1-7 页上的我可使用哪些类型的纸张*。 ■ 确信在打印机驱动程序中选择了适当的介质类型。参见*第 1-7 页上的我可使用哪些类型的纸张*。 ■ 试着安装一个新的硒鼓单元。参见*第 5-11 页上的更换硒鼓单元*。

打印质量差的示例	建议
墨粉斑点	■ 确信所用纸张符合联想 （北京）有限公司所推荐的纸张规格。表面粗糙的纸张在打印输出时，会导致此打印问题。参见*第 1-7 页上的我可使用哪些类型的纸张*。 ■ 硒鼓单元可能已损坏。安装一个新的硒鼓单元。参见*第 5-11 页上的更换硒鼓单元*。
空心打印	■ 确信所用纸张符合联想 （北京）有限公司所推荐的纸张规格。参见*第 1 章中的我可使用哪些类型的纸张*。 ■ 请在打印机驱动程序中选择**厚纸**模式，或使用比当前纸张薄些的纸张。 ■ 请检查打印机环境，因为在高湿度的情况下打印时，可能会导致打印输出空心。参见*第 1-5 页上的放置打印机*。
全黑	■ 可通过滑动硒鼓单元蓝色滑块来清洁硒鼓单元内部的主电晕丝，从而清除此问题。确信将蓝色滑块滑回到了其初始位置 （▲）。参见*第 5-14 页上的清洁*。 ■ 硒鼓单元可能已损坏。安装一个新的硒鼓单元。参见*第 5-11 页上的更换硒鼓单元*。

<table>
<tr><th>打印质量差的示例</th><th>建议</th></tr>
<tr><td>


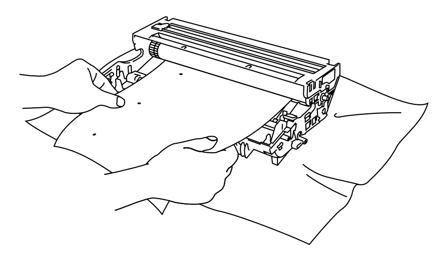
在黑色文本和图形上每隔 **94** 毫米
（**3.7** 英寸），打印页上就会
出现白色斑点



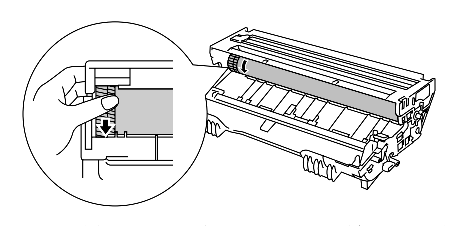
每隔 **94** 毫米 （**3.7** 英寸），打印
页就
会出现黑色斑点
</td><td>
■ 如果在打印几页后，仍然无法消除此问题，则可能在 OPC 鼓表面上粘有标签胶水。

请按照下述操作步骤清洁硒鼓单元：

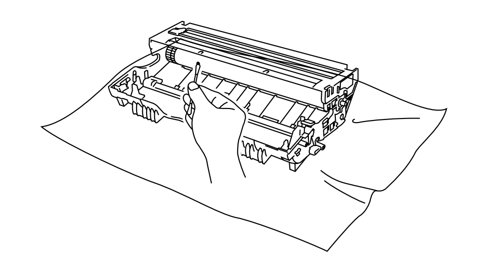
1 将打印样例放在硒鼓单元的前面，这样就可以找出图像缺陷的具体位置。



2 在查看 OPC 鼓的表面时，用手转动硒鼓单元齿轮。



3 在找到与打印样例匹配的标记后，请用棉布药签擦洗 OPC 鼓表面，直到将 OPC 鼓表面的污渍或纸末完全擦掉。



注意

切勿用锋利的物体来清除感光鼓表面上的污渍。
</td></tr>
</table>

故障排除

打印质量差的示例	建议
水平重复的黑色墨粉标记	■ 硒鼓单元可能已损坏。安装一个新的硒鼓单元。参见*第 5-11 页上的更换硒鼓单元*。 ■ 确信所用纸张符合联想 （北京）有限公司所推荐的纸张规格。参见*第 1-7 页上的我可使用哪些类型的纸张*。 注 ■如果使用激光打印机的标签页，标签上的胶水有时可能会粘到 OPC 鼓的表面上。请清洁硒鼓单元。参见*第 5-14 页上的清洁*。 ■切勿使用有回形针或钉书钉的纸张，因为这些纸张会划伤硒鼓表面。 ■如果没有包装的硒鼓单元受到阳光直射或室内光线照射，硒鼓单元可能会受到损坏。
水平重复的白色条纹	■ 确信所用纸张符合联想 （北京）有限公司所推荐的纸张规格。表面粗糙的纸张或厚的打印介质可能会导致此问题。 ■ 确信在打印机驱动程序中选择了适当的介质类型。 ■ 此问题有时可能会自动消失。可打印多张测试页来清除此问题，特别是打印机长时间未用时。 ■ 硒鼓单元可能已损坏。安装一个新的硒鼓单元。参见*第 5-11 页上的更换硒鼓单元*。
水平重复条纹	■ 清洁打印机内部和硒鼓单元的主电晕丝。参见*第 5-14 页上的清洁*。 ■ 硒鼓单元可能已损坏。安装一个新的硒鼓单元。参见*第 5-11 页上的更换硒鼓单元*。

打印质量差的示例	建议
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 黑色垂直条纹 打印页垂直方向粘有墨粉。	■ 请清洁硒鼓单元的主电晕丝。参见*第 5 章中的清洁*。 ■ 确信电晕丝清洁器位于其初始位置 （s）。 ■ 硒鼓单元可能已损坏。安装一个新的硒鼓单元。参见*第 5-11 页上的更换硒鼓单元*。 ■ 墨粉盒可能已损坏。安装一个新的墨粉盒。参见*第 5-5 页上的更换墨粉盒*。确信打印机内部没有碎纸片遮住了扫描器窗口。 ■ 定影单元可能被弄脏。请与联想客户支持部门联系。
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 白色垂直条纹	■ 可以用一块柔软的棉布擦拭扫描器窗口来清除这种故障。参见*第 5-14 页上的清洁*。 ■ 墨粉盒可能已损坏。安装一个新的墨粉盒。参见*第 5-5 页上的更换墨粉盒*。
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 打印页倾斜	■ 确信纸张或其他介质已正确装入纸盒中，并检查靠着纸叠的导纸板是否太紧或太松。 ■ 请正确设置导纸板。参见*第 1-11 页上的从纸盒进纸的普通纸打印*。 ■ 如果正在使用手动进纸槽 （或多功能纸盒），请参见*第 1-15 页上的从手动进纸槽进纸的普通纸打印 （适用于 LJ3000）*，或参见 *第 1-17 页上的从多功能纸盒 （MP 纸盒）进纸的普通纸打印 （适用于 LJ3050D）*。 ■ 纸盒可能太满。参见*第 1-11 页上的从纸盒进纸的普通纸打印*。 ■ 检查纸张类型和质量。参见*第 1-7 页上的我可使用哪些类型的纸张*。

故障排除

打印质量差的示例	建议
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 卷曲或波纹	■ 检查纸张类型和质量。高温和高湿度都可能导致纸张卷曲。参见*第 1-7 页上的我可使用哪些类型的纸张*。 ■ 如果不经常使用打印机，则是纸盒中纸张的放置时间可能太长。请将纸盒中的纸叠翻过来。同时，将纸盒中的纸叠散开并旋转 180 度。 ■ 使用直通式输出路径再次打印。参见*第 1-15 页上的从手动进纸槽进纸的普通纸打印（适用于 LJ3000）*，或参见*第 1-17 页上的从多功能纸盒（MP 纸盒）进纸的普通纸打印（适用于 LJ3050D）*。
ABCDEFGH abcdefghijk ABCD abcde 01234 折皱或折痕	■ 确信纸张装入正确。参见*第 1-11 页上的从纸盒进纸的普通纸打印* ■ 检查纸张类型和质量。参见*第 1-7 页上的我可使用哪些类型的纸张*。 ■ 使用直通式输出路径再次打印。参见*第 1-15 页上的从手动进纸槽进纸的普通纸打印（适用于 LJ3000）*，或参见*第 1-17 页上的从多功能纸盒（MP 纸盒）进纸的普通纸打印（适用于 LJ3050D）*。 ■ 将纸盒中的纸叠翻过来或将纸盒中的纸张旋转 180 度。
ABCDEFG EFGHIJKLMN 信封折痕	■ 从打印机的后面，打开正面向上（后）出纸盒，然后推下左右两侧（如下图所示）的蓝色滑块。当打印结束后，请合上正面向上出纸盒，并将两个蓝色滑块推回到它们的初始位置。参见*第 1-34 页*。



6.7 解决打印故障

故障	建议
打印机的打印输出效果出乎意料或打印出乱码。	■ 检查打印机电缆是否太长。推荐使用长度短于 2 米的并行电缆或 USB 电缆。 ■ 检查打印机电缆是否已损坏或断裂。 ■ 如果正在使用接口切换装置，请将其拔下。然后直接将打印机连接到计算机上，并再次打印。 ■ 检查是否将正确的打印机驱动程序 “设为默认打印机”。 ■ 检查打印机是否与存储设备或扫描仪共用一个接口。如果是共用一个接口，请先将这些设备拔下，然后将此接口只与打印机连接。 ■ 关闭打印机驱动程序上**设备选项**选项卡中的打印机状态监控器。
打印机无法打印出整页的文档。打印出 “**PRINT OVERRUN**（打印溢出）” 的错误消息。	■ 按**启动**按钮，以打印出打印机中的残余数据。如果要删除打印机内的残余数据，请按**取消**按钮。 ■ 如果仍然无法清除此错误，请降低文档的复杂性或降低打印分辨率。 ■ 添加一根 DIMM 内存条来扩充打印机内存。参见*第 4-4 页上的安装附加内存*。请用随机提供的 Windows® 驱动程序或 RPC 程序将页面保护设置为 “开”。 ■ 更改 Windows® 驱动程序中的下述设置，然后再次打印。下列设置的最佳组合会因文档的不同而不同： 图形模式 TrueType™ 字体 使用打印机的 True Type™ 字体
打印机无法打印出整页的文档。打印出 “**MEMORY FULL**（内存已满）” 的错误消息。	■ 按**启动**按钮，以打印出打印机中的残余数据。如果要删除打印机内的残余数据，请按**取消**按钮。 ■ 降低打印分辨率或降低文档的复杂性。 ■ 添加一根 DIMM 内存条来扩充打印机内存。参见*第 4-4 页上的安装附加内存*。
可以从屏幕上看到文档的页眉和页脚，但在打印输出时，却没有打印出来。	■ 大多数激光打印机都有一个限制区域，不能够在此区域上打印输出。通常页面的头两行和最后两行都不打印 （剩余 62 个可打印行）。调整文档上下页边距，以便可以进行最大限度的打印输出。

A 附录



A.1 打印机规格

引擎

型号		LJ3000	LJ3050D
技术		电子照相技术	
打印速度		高达 21ppm （Letter 大小） 高达 20ppm （A4 大小）	
首页打印时间		少于 10 秒 *1	
分辨率	**Windows® 95/98/Me、Windows NT® 4.0、Windows® 2000 及 Windows® XP**	HQ1200 600 dpi 300 dpi	
	DOS	600 dpi	
	Mac OS®	HQ1200 600 dpi 300 dpi	

*1 从标准纸盒进纸

控制器

型号		LJ3000	LJ3050D
处理器		富士通 SPARClite133MHz	
内存	标准	16 MB	
	选配件	一个 DIMM 插槽，最多可扩充至 144 MB	
接口		IEEE 1284 并口，高速 USB 2.0 接口 *2	
仿真模式		PCL6	PCL6、 BR-Script 3、 Epson FX-850、 IBM ProPrinter XL
内置字体	**PCL**	49 种可缩放字体、12 种位图字体、11 种条形码 *3	66 种可缩放字体、12 种位图字体、11 种条形码 *3
	PostScript® 3 语言仿真	不详	66 字体

*2 高速 USB 2.0 （480Mbps）接口的速度比 USB 1.x （12Mbps）的速度快 40 倍并能向下兼容。

*3 Code39、Interleaved 2 of 5、EAN-8、EAN-13、UPC-A、UPC-E、EAN-128、Codabar、FIM (US-PostNet)、 ISBN、 Code128。

软件

型号	LJ3000	LJ3050D
打印机驱动程序	PCL 驱动程序适用于 Windows® 95/98/Me、 Windows NT® 4.0、Windows® 2000 及 Windows® XP	
	联想激光打印机驱动程序适用于 Mac OS® 8.6 至 9.2 版本、Mac OS® X 10.1 至 10.3 或更高版本 *4	
	N/A	BR-Script® 3：PostScript 打印机描述 (PPD) 文件适用于 Windows® 95/98/Me、Windows NT® 4.0、 Windows® 2000、Windows® XP、 Mac OS® 8.6 至 9.2 版本、 Mac OS® X 10.1 至 10.3 或更高版本
实用程序	交互式帮助 *5	

*4仅英文版
*5故障排除的电影教学

控制面板

型号	LJ3000	LJ3050D
LED	4 个 LED 指示灯	
按钮	2 个按钮	

纸张处理

型号		LJ3000	LJ3050D
进纸 *6	多功能纸盒	不详	50 张
	手动进纸槽	1 张	不详
	纸盒 （标准）	250 张	
	下层纸盒（选配件）	250 张	
出纸 *6	正面向下	150 张	
	正面向上	1 张	25 张
双面打印		手动双面打印	自动双面打印

*6以 80g/m^2 的纸张计算

附录

介质规格

型号		LJ3000	LJ3050D
介质类型	多功能纸盒	不详	普通纸、铜板纸、再生纸、信封、标签以及透明胶片 *7
	手动进纸槽	普通纸、铜板纸、再生纸、信封、标签以及透明胶片	不详
	纸盒 （标准）	普通纸、铜板纸、再生纸以及透明胶片 *7	
	下层纸盒（选配件）	普通纸与再生纸	
介质重量	多功能纸盒	不详	60 至 161g/m^2
	手动进纸槽	60 至 161g/m^2	不详
	纸盒 （标准）	60 至 105g/m^2	
	下层纸盒（选配件）	60 至 105g/m^2	
介质大小	多功能纸盒	不详	宽度：69.9 至 215.9 毫米 长度：116 至 406.4 毫米
	手动进纸槽	宽度：69.9 至 215.9 毫米 长度：116 至 406.4 毫米	不详
	纸盒 （标准）	A4、Letter、Legal、B5 (ISO)、Executive、A5、A6、B6	
	下层纸盒（选配件）	A4、 Letter、 Legal、 B5(ISO)、 Executive、 A5、 B6	

*7 最多 10 张

附录

耗材

型号		LJ3000	LJ3050D
墨粉	标准墨粉盒（LT1830）	以 5% 的覆盖率，可以打印 3,500 张 A4/Letter 大小的纸张 *8	
	高容量墨粉盒（LT1830H）	以 5% 的覆盖率，可以打印 6,700 张 A4/Letter 大小的纸张 *8	
硒鼓（LD1830）		可以打印 15,000 张 A4/ Letter 纸（每作业 1 个页面）*9	

*8墨粉的消耗量随图像在页面上的覆盖率和打印浓度设置的不同而有所变化。

*9实际可打印页数会随打印作业和纸张的平均类型而有所变化。

尺寸 / 重量

型号	LJ3000	LJ3050D
尺寸（宽 × 深 × 高）	382 × 383 × 252 毫米	382 × 401 × 252 毫米
重量	包括硒鼓单元和墨粉盒共重约 10.5 公斤	包括硒鼓单元和墨粉盒共重约 11.9 公斤

其它

型号			LJ3000	LJ3050D
耗电量		打印时	在 25 ºC（77 ºF）环境下，耗电量低于 460W	
		待机时	在 25 ºC（77 ºF）环境下，耗电量低于 75W	
		休眠时	低于 5 W	
噪音级	声压级	打印时	50 dB	
		待机时	低于 30dB	
	噪音功率	打印时	6.4B (A)	
		待机时	4.3B (A)	
环保	省电		有	
	省墨		有	

系统需求

计算机平台和 & 操作系统版本		处理器速度	最小 **RAM** 容量	推荐 **RAM** 容量	可用磁盘 空间
Windows®	**95**[*10]**、98、98SE**	486/66 MHz	8 MB	16 MB	40 MB
	NT® Workstation 4.0[*10]	Pentium 75 MHz	16 MB	32 MB	50 MB
	2000 Professional	Pentium 133 MHz	64 MB	128 MB	50 MB
	Me	Pentium 150 MHz	32 MB	64 MB	50 MB
	XP	Pentium 300 MHz	128 MB	128 MB	50 MB
Apple® Macintosh®[*11]	**OS® 8.6 - 9.2**	所有的基本型号都能满足最小要求。	32 MB	64 MB	50 MB
	OS® X 10.1 至 **10.3** 或更高版本		128 MB	160 MB	

*10在 Windows® 95 或 Windows NT®4.0 下不支持 USB。

*11配有 Apple 原装 USB 端口的 Power Macintosh。



A.2 选择纸张的重要信息

本节说明了如何选择适合本打印机纸张的相关信息。

购买大批量的纸张之前

确信所购买的纸张是否适合本打印机。

普通复印纸

纸张根据用途不同分为打印纸和复印纸。一般而言，纸张的包装上通常都标明了其用途。所以，购买时，应检查包装，弄清楚所购纸张是否适合于激光打印机。应使用适合激光打印机的纸张。

基本重量

一般来说，纸张的基本重量会随国家的不同而不同。尽管本打印机可以打印比基本纸张轻或重的纸张，但我们仍然推荐您使用重为 75g/m^2 到 90g/m^2 （20 到 24 令磅）的纸张。

单位	中国及欧洲	美国
g/m^2	80 到 90	75 到 90
令磅		20 到 24

长纹理和短纹理

在纸张加工过程中，纸张的纸浆纤维是对齐的。长纹理纸张是指纸浆纤维方向与纸盒中纸张方向平行。

纸张可划分为两类：长纹理和短纹理纸张。长纹理纸张的纤维方向与打印机纸盒中的纸张方向平行。短纹理纸张的纤维方向与打印机纸盒中的纸张方向垂直。虽然复印机用的大多数普通纸是长纹理纸张，但还有一些是短纹理纸张。对本打印机而言，推荐使用长纹理纸张。本打印机的纸盒不适合于使用短纹理纸张。

酸性纸和中性纸

纸张也可以划分为酸性纸或中性纸。

虽然现代造纸方法起源于酸性纸，但出于环保目的，可重复使用的中性纸正逐渐取代酸性纸。

但是，在再生纸中也包含许多类型的酸性纸。使用本打印机时，建议使用中性纸纸。
可以用一支酸性纸检验笔来辨别酸性纸和中性纸。

打印表面

在纸张的正面和反面打印，打印输出的效果也稍有不同。

通常，纸张包装的开口面就是纸张的打印面。在纸张包装上都有指明打印面的标记。典型地，用一个箭头来表示纸张的打印面。

水分含量

水分含量是指在纸张加工后，纸张中水的含量。水分含量是纸张的重要特性之一。虽然纸张水分含量通常是纸张重量的 5%，但纸张的水分含量却极大地取决于纸张的存放环境。由于纸张经常吸取水分，因此，在一个高度潮湿的环境下，纸张的水分含量有时可能高达 10%。在水分含量增大时，纸张特性便会发生非常显著地变化。墨粉在定影时就会很糟糕。在储存和使用纸张时，推荐周围环境的湿度最好在 50% 到 60% 之间。

纸张基重的粗略估算

g/m^2	令磅	
	铜板纸	系数
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
161	43	90
200	53	110

纸张大小

Letter		8.5 × 11 英寸
Legal		8.5 × 14 英寸
Executive		7.25 × 10.5 英寸
A4	210 × 297 毫米	
A5	148 × 210 毫米	
A6	105 × 148 毫米	
Monarch 信封		3.875 × 7.5 英寸
#9 信封		3.875 × 8.9 英寸
#10 信封		4.12 × 9.5 英寸
#11 信封		4.5 × 10.375 英寸
DL 信封	110 × 220 毫米	
C5 信封	162 × 229 毫米	
C6 信封	114 × 162 毫米	
B5（ISO）信封	176 × 250 毫米	
B6 信封	125 × 176 毫米	
Folio		8.5 × 13 英寸

索引

R

S

T

U

W

X

Z